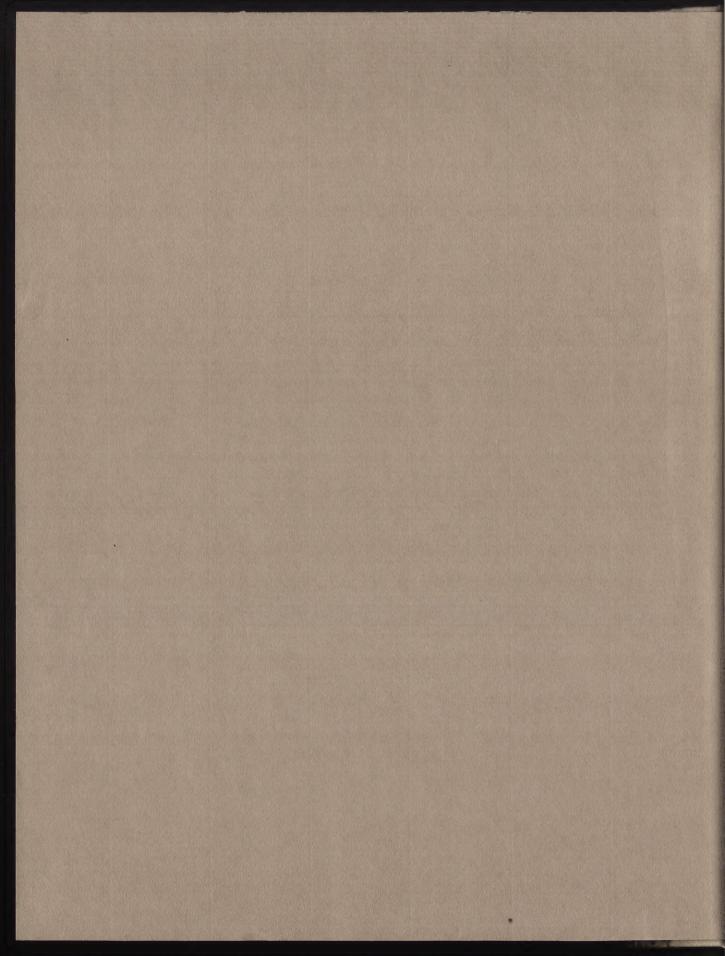


2088/91 Love/knet/s.lo



3-35. hs hopf. L. On Hingar of ov.





Paul Decker jun : del .

P. Decker Archit inv.

G. C. Bodenehr Sc. Aug.

Du Breuil,

Perspectiva Practica,

Oder

Wollständige Anleitung

Zu der

Werspectiv=Weiß=

Nutlich und nothwendig

Allen Mahlern/ Rupfferstechern/ Baumei-

stern/Woldschmieden/Wildhauern/Stickern/ Tapezierern und andern so sich der Zeichen-Kunst bedienen.

Sehr deutlich und ordentlich beschrieben/ und durchaus mit netten Kupffer-Figuren verseben.

Erstmahls durch

Ein unbenahmtes Mit-Blied der Societät JEsu in Paris heraus gegeben/

Nun aber

2lus dem Frangösischen ins Teutsche übersetzet

Durch

Sohann Thristoph Rembold / Aug. Philo-Math.

Verlegt von Jeremias Wolff/Kunsthandlern in Augspurg.

Gedruckt ben Pet. Detlefffen/ Anno 1710.

printing the second of the second A Line is a reserve to low of the line is a line in the line in the line is a line in the line in the line is a line in the line is a line in the line in the line is a line in the line in the line in the line in the line is a line in the line in the line in the line in the line is a line in the line in th and a distriction for this profession Dill makes along the Coler and Society JEffer trailed at the Lagranian Arms and Making Silver and Microsoft And Plate Addison North errichmenten ist Aussell Laumans nord gestraft. STANK STATE OF A 10 / B



Worrede.

Je Perspectiv : Kunst/welche das Aug vor seinen Anfang und Urssprung erkennet / welchem die Natur mehr Lebhasstigkeit und Vollssfommenheit als andern Sinnen mitgetheilt / und welches unter denen andern auch so viel Vorzug geniesset / so viel als der Beist den Leib übertrifft; Diese Perspectivoder Sehe Runst sage ich ist

die allerannehmlichste unter allen Mathematisten Künsten/ so bishero an das Tages : Liecht getretten : Diese Wissenschafft tan sich ruhmen daß sie das Les ben der Mahleren = Kunst sepe / dieweilen ste diejenige ist / welche denen Mahlern Die Vollkommenheit ihrer Kunft an die Hand gibet in der Anordnung/ Hohe und Maff der Figuren und Mobilien/wie auch in der Architectur und Baufunftlichen Zierathen der Gemählde: Dieselbige unterweiset sie / welcher Farben sie sich bedienen sollen/ der lebhafften oder bleich und stumpffen; An welchem Ort die einen oder andern füglicher anzubringen seven; wo das Mahlwerck scharff ausgemacht/ und wo es nicht seyn solle; Wo man die Liecht - Blicke geben solles und/ wo die Schatten hingehören: Mit einem Wort die Perspectiv-Kunst muß das Werck anfangen und außmachen/ und alles in allem daben senn. Ohne difer Kunft Benhulffe werde die sonst ziemlich gute Meister / dennoch so viel Fehler als Striche machen und das Hauptsächlich in der Archietectur, in dem sie damit ihre Wercke außzieren wollen/ wie ich öffters in soust hochgeach. ten Stücken gesehen / und dergestalt so ungeschickte Fehler angetroffen has be / daß es mir eines theils zu gegenwärtigen Vorhaben eine Beweg- Urfach gewesen/ um solche unzehliche Fehler bekannt zu machen/ und junge Mahler zu berichten / wie solche zu vermeiden. So vortrefflich als ein Mahler senn mag/ so muß er diese Reglen und Lehr = Sate in acht nehmen/ oder er wird niemand als nur die der Perspectiv = Runst unwissenden vergnügen können/ da hingegen ein mittelmässiger Mahler welcher diese Reglen sich wohl bekannt gemacht/ leichtlich durchaus Wunderwercke thun wird.

21 2

Ein Rupsferstecher soll nicht weniger dieser Kunst mächtig senn/ als ein Mahler/ dann er muß mit dem Brabstichel thun/ was der andere mit dem Pinsel verrichtet: Diese Runst lehret ihn was er mit harten Stichen oder mit gelinden vorbilden solle. Die Sorge welche er vor diese Wissenschafft haben solle/ ist ihm so viel mehr nothig/ weilen seine Wercke sich vielmehr vermehren als eines Mahlers: Und daher/wo dieselbe Kunstrichtig versertigt/dieselben auch sein Lob vermehren: Da sie hingegen im widrigen Fall seine Fehler desto mehr außbreiten/ dann ein jeder Abdruck ist ein Maul welches das Lob oder Schande seines Meisters außrufft.

Der Bildhauer lernt durch diese Kunst/ welche Höhe er den Statuen zusgeben hat / so wohl denen nidrigen als die in der mitten sich befinden/ nach Proportion deren die zu oberst stehen; Welche Abhängung er denen Gebäuen/und andern gant, oder halb = erhobnen Cörpern geben solle; Den Winckel des Gesichts = Puncts oder Seh = Winckel / um die Höhe und Verkürtung der nas

ben oder weitentleanen Objecten, zunehmen.

Ein Architectus oder Baumeister kan vermittelst dieser Runst sein Borshaben in einem kleinen Raum zu erkennen geben/er kan solches auch eines theils ausgezogen/ theils im Grund vorstellen/ und damit sein gantes Werck zu Gessichte bringen: Weil wir aber hier der Architectur gedencken so ist auch nicht zu vergessen/ daß es wohl vonnöthen ist daß ein Mahler auch von derselben Bericht habe/ und auss wenigste deren Kunst. Griffe von der Hand auszuüben wisse/ aus Ursachen/ weilen die schönsten Stücke der Perspectiv. Kunst besteshen in zierlichen und kostbaren Gebäuen/ so nach der Ordnung der Säulen ausgesührt/ deren Schönheit von denen Proportionen und Maasen welche daben zu beobachten senn/ herrühret/ wo sie nicht dem Auge weh thun sollen; Um despwissen sollen solle ein wahrer Künstler sich besteissen solche wohl zu begreissen/ und ein ieder der nicht weiß daß man dise Reglen der Architectur zuvor wissen muß/ der ist scheltwürdig/ indem er doch sihet wie leicht es sene solche Kunst zu begreissen/ zumahl man so viel ruhmwürdige Authores hat/ nemlich den Vitruvium, Vignola, Scamozzy, und viel andere/ welche so sehr wohl davon geschriben.

Es ist auch dises nicht genug daß man die Ordnung der Säulen verstehelman muß auch Bericht haben von denen Maasen/welche man insgemein denen Gebäuen und jedweden besondern Theilen derselben nemlich den Portalen/Fenstern/Rammern 2c. geben muß/und auch denenselben ihren Ort schicklich anzuweisen wissen. Damit die Zimmer ihr Liecht füglich überkommen / und nichts einäugig oder lahm außsehe / auch grosse Sorge haben / daß alles sich wohl zusammen reime / nichts krum sene / sondern eine richtige Symmetrie und Eben 2 Maß aller Orten wohl beobachtet werde; Anders das Perspectiv / wel

ches

hes sonst fahig ist das Gesicht zu belustigen / dasselbe vielmehr krancken und be-

leidigen wurde.

Die Goldschmide | Sticker und Tapezierer | die Schmelt: Mahler | auch die auf Senden und Leinen Zeug mahlen | die Schreiner | und alle diesenigen welche mit dergleichen Werck und Mahleren umgehen | können auch dieser Kunst der Perspectiv nicht entbehren | wo sie anders etwas so der Mühe werth ist her-

por bringen wollen.

Ein groffes Theil der jenigen welche ich gekennt habe/ und die Luft zu dies fer Wiffenschafft hatten/ haben mich versichert/ daß sie davon abgeschreckt worden/ durch die groffe Menge der Linien/ welche einige Autores gebrauchen um Den Plat ihrer Objecten, Corper und Figuren zu finden und zu gestalten; Undere wenden vor daß die Hand : Briffe allzu dunckel und unverständig vorges tragen würden; Und sonderlich die Erklärung und Unterweisung nicht neben die Rupffer gedruckt waren/ und daß man daher / bif man die Blatter umkehr= te/ um die Kupffer zu suchen/ indessen vergesse / was man zu wissen verlangt batte. Alle Klagen haben mich verpflichtet in meinen Unterweisungen flarer und ordentlicher zu senn / wie ich dann auch allezeit die Figuren gegen die Erd klärung übergesetht habe / damit man alsobald den Bericht vor Augen habe / wie das jenige was man gesuchet/ ins Werck zu bringen sepe / und habe mich also aller Orten nach des Liebhabers Fähigkeit bequemet / ohne einige Demon-Arationes und Beweisthumer zugeben/ welche dieselben mehr verwirren/ als erleuchten/ich habe mich auch durchgehend einer leicht-verständlichen Red-Art bestissen/ benebens auch die Definitiones oder Umschreibungen derer Geometrischen Figuren/ wie an dem sibenden Blat zu sehen/ bengefügt. Ich habe auch gewissen Sachen ihre Eigenschafften gelassen/welche man insgemein sonsten ihnen auguschreiben pfleget ob sie wohl solche eigentlich nicht besigen. Alls zum Erempel an dem 15. Blat wo ich von der Distanz oder Abstand gehandelt/ da bin ich gezwungen gewesen/ wider mein besser Wissen zusagen/ daß der Aug- Apffel die Strahlen der Objecten empfange und aufnehme | eben wie auch einige Authores, die Sehung also beschriben haben: Aus Ursachen/ weilen ich aus der Erfahrung habe/ daß wann ich sagen wurde / das die Sehung beschehe auf dem netformigten Hautlen an dem Grund deß Auges | und daß die Sehstrahlen eher in dem Auge nicht sichtbar erscheinen ehebevor sie den Augapsfel durch= strahlet; Daß auch die Gestalten oder Bilder derer Sachen welche wir sehen! in dem Aug sich umgekehrt darstellen; Wann sage ich/ die Sehung also von mir beschrieben wurde/ so solte man meinen ich redete eine neue Sprache und wurde niemand solches begreiffen können. In Betrachtung nun daß diese 213 Wiffen=

Wissenschafft gar wenig zu der Ausübung dieser Kunst benträgt; So hab ich es daben gelassen/ daß das Sehen in dem Augapstel beschehe/ welches eigentlich sonsten dem Grund dest Auges zuzuschreiben ist/ welcher der warhafftige Ort der Sebung ist / wo sich die Bestalten der sichtbaren Dinge formieren / und Dem innerlichen Sinne der Einbildung auf unbegreiffliche Weise sich vorstels len; Wiewohlen auch einige folches der Ernstallinen Feuchtigkeit auschreiben. Wer in dieser Sache mehrere Nachricht verlanget/kan ben Aquillon, Scheinero und des Cartes welche sehr wohl davon geschrieben / nachsehen. ich mich nun mit allem möglichsten Fleiß bearbeitet habe / diese Wissenschafft Teicht begreifflich zu behandlen/ so zweiffle ich doch nicht daß ihrer viele anfanalich einige Muhe finden werden; Allein/ wer die erften Schwerigkeiten überfitgen haben wird / derselbe wird im Fortfahren nichtes finden so nicht verstanden und demnach ausgeübet werden konnte. Wofern er nur forgfältig senn wird! vor erst einen Sand : Briff wohl zu versteben/ ebe er die Blatter weiter berum kehret: Aus Ursachen weilen die Hand : Griffe gleichsam miteinander verknüpffet senn und immer einer aus dem andern entspringet. Diese kleine Mübe wird desto mehr Vergnügung gebähren / in der darauff folgenden Leichtigkeit!

indem man alsdann alles wird machen können was man verlanget.

Aus folgender Junhalts- Taffel wird zu ersehen seyn/ daß dieses Buch Sattsamen Unterricht gibet/ zu Berfertigung aller Arten von Berspectiven/ und man fich deren jenigen Sand Briffe fo durch die Ziffer bemercket werden bedienen kan/ welche man dann insgesambt gegen einander betrachten und vergleichent und so dann das Dienlichste aussuchen kan/ in welchem auch der jenige so einig Schones Berspectiv zu machen verlanget/ mit guter Bequemlichkeit alebald finden wird/ womit er sein Gemuth vergnügen kan: Man wird auch alsdann viel mehr Luft haben als wann man ein Stucke fo gant nach eines andern Willen gemacht / copieren oder nachzeichnen wurde: Wo man aber gezwungen ist etwas zu contrefaiten / so wird auch dieses sehr leicht zu thun senn! weilen man hier alle die Hand-Griffe zu allen Dingen was vorkommen kan/ finden wird. Ich bekenne gant fren/daßich eine unglaubliche Luft habe/nur Zeich nungen zu machen / und neue Stücke zu erfinden / welche ich auch wohl hatte ans Liecht gegeben/ wie andere mehr gethan haben; Wann ich nicht bas Abs feben hatte einen jeden diefer Beluftigung theilhafftig zu machen welche man in Berfertigung derfelben genießt/ indem ich alle Wege und Runft-Griffe an die Hand gebe | um damit zu gutem Ende kommen zu konnen: Wo sich aber jemand diese Mithe selber nicht nehmen wolte/ derselbe wird ein Menge von als lerlen Erfindungen antreffen ben Marlois Vredemann, Friesse und andern wels ibre

ihre Lust damit gehabt solche zu machen/ und damit ihren edlen Geist sehen zu lassen: Die Vielheit dieser schönen und vortresslichen Wercke / senn dahin ges dien/ daß einige Mahler dardurch faul worden seyn/ und unlustig das jenige selbst machen zu lernen/ was sie so vielkältig schon gemachter antressen/ sich verzunügend/ selbige so gut sie können abzuzeichnen/ und sich vernehmen kassen/ es wäre doch eine unscheltbare Sache/ wann sie sich deren nur wohl bedienten: Aber diesenigen so ohne Verstand der Sachen nachzeichnen/ die machen niezunählen was Gutes/ indem sie manchmahlen so viel Gesichts. Puncte in einer Tassel haben/ als Objecken Linien und Zusammen: Läusse ihnen vorkommen: Diese werden das Untertheil eines Dinges zu Gesicht bringen dessen Obertheil man sehen solte/ und andere/ aus Beysorge hierinn zu sehlen/ die weisen alle bevde/ welches lächerlich ist: Andere/ welche mehrlen Figuren in einer Tassel haben/ machen dieselben alle in einer Hohe/ und wohl bisweilen die Vordern kleiner als die Hindern/ um zu zeigen/ daß sie die einen vor die andern halten/

welches die Runft und Natur umkehren heißt.

Um die Curieusen zu vergnügen/ welche den Ursprung und die Ursachen aller Dinge zu wissen verlangen / und alles in der Ordnung haben wollen ; Habe ich diß Buch in fünff Theile getheilet / indem ersten werden ste anfänglich einige Definitiones oder Umschreibungen / Beweißthummer und Ursachen finden / welche eben keinen sonderlichen Grund in Mathematischen Wissenschafften zu haben erfordern/ um verstanden zu werden / welche aber nichts Destoweniger dieser Wissenschafft ein sonderbares Liecht und Klarheit geben; Nach diesem erklare ich/ was der Gesichts Dunct sepe | die Distanz-Puncten und die Accidental-oder zufällige Buncten/ den Punct von vorn/ den Punct von der Seite: Hernach was der Gesichte Strahl sen: Was die Diagonal-Parallel-Grund Linie und Basis sen: Die Erkanntnus der Nahmen dieser Dinge ist hochst-nothig/ vor allen Figuren/ je mehr dieselbe eine sonderbare Leich= tigkeit mit sich führen/ um die nachfolgende Hand- Griffe zu verstehen/ allwo man immer dieser Wörter sich bedienet. In dem zweyten Theil lehre ich eine Weise/ wie man die Grunde verkurten solle auf unterschiedliche Manier: Hernach unterschiedliche Arten von Pflastern/ welche gemeinlich zum Grund der Perspectiv dienen können. Nachdem ich Unterweisung gegeben habe alle Battung der Grunde in Perspectiv zu bringen / so findet sich der dritte Theil welcher die Aufzüge unterschiedlicher Corper machen lehret! anfangende von den leichtern/ welches sind die Würffel/ und andere Mauer- Flächen/ welche auf allerlen Weise ins Gesicht fallen; Hernach wie man ein Portal/ die Fenster/ wie auch das Taffel- Werck und Gewölber/ auch Stiegen von allerlen Art/ machen

machen foll | und das ohn alle Zierath oder Gesembs: Werck um desto vers ständlicher ben denen Hand : Griffen zu senn/ allwo diese Zierathen/ wegen der Menge der Linien / so man hatte ziehen mussen/ eine Confusion und Berwirrung leichtlich hatten verursachen können/ welches ich aber vermenden wollen/ so zwar allezeit nothig gewesen ware/ wo man sie hatte außzieren wollen. Um deswillen habe ich auch/nach dem ich erstlich alle die Gebäue nur plat und nas ckend vorgestellet/erst nachgehends von der Auszierung mit den Saulen/Haupt-Besemsen und andern Unnehmlichkeiten | welche denen Gebäuen ihre Majestat und Pracht geben / gehandelt. Wann nun die Zimmer völlig aufgeführt/ von aussen bis unter das Dach / so wird man Risse finden/wie selbige auf solche Weise und Art als man verlangt bedeckt mögen werden. Nachdem die Gebaue vollendet sind und genugsame Anleitung gegeben worden wie solche zu verfertigen / wird man einen Runft = Vortheil finden allerlen Gattungen von Mobilien und Hauß Berathe/ um die Zimmer damit nach Willen auszuruften/ aufzuweisen. Nach disem folgen einige Lehren/wie man Gaffen/Spatier: Bange/ Baume und Barten machen folle welche die Schönheit senn die unsere Wetcke annehmlich machen / und das Auge nach sich ziehen: Nach disem senn 2. oder 3. Hand : Briffe angezeigt um die Aufreisung der Perspective zu erleich tern/ und selbige sehr schon aufzuziehen/ ohne Beobachtung der Reglen. Der vierdte Theil zeigt alle die Mase welche die Figuren haben sollen | so wohl im Perspectiv als ben allen Gattungen von allen Tafflen / in solcher Stellung / Gelegenheit und Horizon welche man immer ihnen geben könnte/ nicht allein in falscher Mahleren/ sondern auch in rundserhabnen/ und halbserhabnen Bilds Wercken. Der fünffte und legte Theil/ift ein kleiner Tractat von den natürs lichen Schatten so wohl von der Sonnen : als Fackel : liecht/ so wohl von der Kerten als Lampe.

Wann man Gebäue in Perspectiv bringen will ober einig andere Dingel ale da sind Barten | Pallissaden Aleen und Spatier Bange Baume zc. so mit So ist mein Rath daß man erstlich alle das jenige so zu Bildern vermenget. dern Perspectiv gehört aufreise / dieweilen man hernach mit desto grösserer Sicherheit die Höhe der Figuren und Bilder treffen/ und auch mit gröfferer Leichtigkeit alle das übrige zeichnen kan/ wie solches in der Ubung sich genugs

sam zeigen wird.

Es scheinet wohl das in disem Buche möchte getadelt werden / daß die Distanz-Puncten / oder die Augen = Winckel in allen unsern Hand = Griffen / allzu nahe ben dem Gesichts : Punct stehen/ worauf ich antworte/ daß solches mit Fleiß beschehen/ dieweilen mein Vorhaben ist zu lehren. Es ist nothig das man

man alles dasienige/ was man machen folle/ feben konne / und wo alle die Linien unsammen sauffen follen / dann sonsten mußte man wahrsagen konnen. Dift ift genng/ wann ich Bericht gebe/ daß man dieselbigen in die Ferne stellen muffe/ vieloder wenig | nach dem Unterricht des 14. und 15. Blatte | welche die Figuren und Anweissung enthalten / wo man dieselbe hinstellen solle. Man kan wohl glauben / daß es mir eben nicht schwehrer gefallen ware / wo ich selbigein fernerm Abstand hatte nehmen wollen/ wann ich nicht andere Betrachtungen daben gehabthatte/ welche mich darzu veranlasset. Deren die vornehmste mar/ daß ich Dieses Buch gern so klein und kurt verfassen wolte als möglich war um daß man es überall mit sich tragen kunte/ und daß es nicht allzugroffe Druck-Rosten mas che / damites in einem geringen Breif moge erkaufft werden: Wann ich es gemacht batte wie einige mir rathen wolten/ so ware nicht mehr als eine einige Le-Etion auf jedes Blatt kommen/ und ware doch defiwegen nicht verständlicher oder leichter beareifflich worden/ da es doch drenmahl größer gewesen ware/ und wurde sich nicht so leicht jemand gefunden haben / welcher so viel Druckeren-Unkosten aufgewendet hatte. Und gesetzt daß auch jemand sich gefunden/ der die Unfosten nicht gescheuet/ so wurde das Buch so theuer zu stehen gekommen senn/ Dafes diejenigen / denen es zu Dienst geschrieben / nicht wurden gekaufft haben/ und dardurch mein Vorhaben/ dem gemeinen Wesen zu dienen/ zurück getries ben worden ware.

Es gibt einige Bucher, Schreiber/ welche forgfältig senn/ die Nahmen des rer Autoren/ welcher sie sich in Verfertigung ihrer Wercke bedienet / zu verbergen / und welche / wie ein gewisser Auchor sehr wohl geredet / dasjenige / was sie ans Licht geben wollen/ Stücks weisse zusammen stehlen/ und durch anderer Leute Arbrit ihre eigne Ehre zu suchen sich bemühen. Ich will viel lieber fren-muthig sagen / was mich dahin vermögt hat diesen kleinen Tractat von der Perwectiv-Runft zu schreiben : Ich habe diejenigen so hievon geschrieben / so viel ich gekont durchsehen um von dem einen und andern deffen was zu meinem Borhaben taugen möchte/ mich zu bedienen / aber des Entschlusses / daß ich hernach wiederum eine vollkommene Erstattung des begangenen Diebstalls thun wolle allwo ich dann auch etwas weniges von dem Meinen bengefügt/ und dann die Sachen in einer gewissen Ordnung vorgetragen habe/ welche die andern verges sen hatten zu halten. Der Erste Authorwelchen ich gefunden habel so dieser Bissenschafft einiges Licht angesteckt/ ift Georg Reich/ ein Teutscher/ in dem zweyten Buch seiner Wercke; Rach diesem Viator ein Canonicus von Thoal, welcher eine Menge von guten Figuren hervor gegeben/ aber mit allzuwenig Unterweisfung. Nach diesen ist gekommen Albrecht Durer / ein vortrefflicher Mann/ welcher

welcher in dem vierdten Buch seiner Geometrie einige Reglen und Anfanas: Grunde hierzu dienlich / hinterlassen: Johann Cousin hat hievon auch ein Buch gemacht/ worinn viel gute Sachen enthalten. Nach diesen seyn kommen Daniel Barbaro, Vignola, Serlio, du Cerceao Sirigaty, Salomon de Caus, Marlois, Vredement, Vriese. Guidus, Ubaldus, Pietra, Acolty, der Sr. von Vaulezard. der Br. Desargues, und erst neulich R. P. Niceron ein Minimitte/ welche ich alle nacheinander durchgangen/ und ihre Studien und Arbeit bewundert habe) wels che sie angewendet um dem Gemein : Wesen zu dienen / mich genug geehret ache tend / wo ich dasjenige fo sie verfertigt nachahmen folte / und ein unbekanter Nachzeichner ihrer schönen Wercke zu senn. Uber die bemeldten Autores senn ihr auch noch viel gute Beifter / welche diese Runst beschrieben / welche ich nicht anugsam zu durchsehen unter Sanden gehabt/ und daher nichts davon auslesen konnen. Die Bielheit derer Autoren gibt genugsam zuerkennen/ daß diese Runft zu allen Beiten werth und lieb gehalten / und von Courieuxen Gemuthern boch geschähet worden / und zwar im nechsten Seculo mehr als in einem der vorigen / welches mich hoffen machet/ daß auch dieses kleine Wercklein einigen nicht mißfallen werde | dieweilen daffelbe eine deutliche Unterweiffung wie die Dinge in Perspe-Eiv zu bringen enthalt / welches eben vorher nicht ist gesehen worden / und dans nenhero die Runft desto leichter begreifflich machen wird indem es einen Wea anweisset wie alle Sachen/ die man sich immer einbilden mag/ in Perspectiv zu bringen fenn.

Mein Berlangen ist fortzu fahren/vor Augenzu stellen und zu lehren/wie alles dasjenige/was da ist und seyn kan/ in Perspectiv zu bringen/nicht allein was auf gleichen Flächen/und glatten Bänden/sondern auch auf geneigten runz den und schregstehenden/ als wie man in die Gewölber/wie auch in die Bogen/auf die Ecken/ und verknüpste Bände/ mit viereckigten/ achteckigten oder runz den Figuren oder Zierathen zu mahlen pslegt. Mit einem Wort alle Raritäten und Perspectivische Gesichts=Betrügerenen/ deren die lehtern denen ersten als die Fundamenten und Ansängen der folgenden vorangehen werden. Wann ich sehen werde daß diese Sachen angenehm seyn/ und mit günstigen Augen angessehen werden/ so wird es mir ein grosses Verznügen und eine Satisfaction seyn/welche ich nicht gehosset habe/ und die mich freundlich zwingen wird mein Verz

wrechen zu bezahlen.

Mnweisung/

Un welchem Blatt diejenigen Stücke/ so zu Verfertigung de ver unterschiedlichen Perspectiven dienen sollen/ zu finden senn.

Je Perspectiv Kunst nimmt ihren Anfang von denen Gründen und nach guten Ursachen von denensenigen so die leichtern seyn unter welchen das Vierecke oder der

Cubus oder Würssel das leichteste ist. Man wird da EinCubus sinden wie man den Grund desselben machen solle am 19. Blatt von vorn und seinen Auszug an dem 44. und 49. soman ihn von dem Ecke ecke anger anzusehen verlanget/wird sein Grund am 20. und sein Aufzug sehen. am 50. Blatt zu sinden seyn.

Um Mauren von einem Sauß oder Palisaden eines Gar: Mauren tens aufzuziehen/mußmandie 51. und 52. Blätter aufsuchen/all: und Palis wo man neben den Gründen auch die Weise solche aufzuziehen

finden wird.

Diejenigen welche das Innere einer Kammer oder eines Rammern Saals verlangen/ werden erstlich die Manren antressen/ wovon poer Saar wir anden 51. und 52. Blattern Berichtertheilet haben. Das fol- le won ingende Blatt weisset die Portalen/ und das 54. die Fenster und Ca- portalen/ mine aufzuziehen an welchem Ort man will | so muß man das Fensier 77. Blatt aufsuchen. Mach diesem mussen die Boden mit Bret- und Camb tern beleget werden / welches man am 55. und 57. Blatt findet. Bretter. Don den Pflastern wird man unterschiedliche Arten an den 31.32. werd. 33. und 34. Blattern finden. Will man eroffnete Thuren haben Pfiasier. so sind sie am 93. Blatt vorhanden. Und folgends lehret den Sand Griff wie die Senster eröffnet vorzustellen. Wann man 2. oder 3. Stockwerck vorsich hatte | das eine über dem andern | so foll man allezeit des Handgriffs am 76. Blatt sich bedienen und ist zu mercken/ daß man darzu nicht mehr als einen Gesichts- Stafflen Dunct bedarff. Um auf diese Stuckwerche steigen zu konnen und Stie so seyn die Stiegen an den 82. 83 und 84. Blattetn zu finden. gen gegens

Insgemein sind die Gebäue/welche man von innen ansehen einander. Fan/ mit einigen Mobilien und Sauß-Geräthe versehen/welche Hauß-Gerauß-Geraußehen man von allerley Art von dem 96. Blatt sinden räthe. wird/biß zu dem 103. Dor die Maaseder Bilder so man die ver-

25 2

lange

Norrede.

langt im Perspectiv richtig zu stellen / so wird man es im 122, biß

125 Blatt finden.

Rirdien:

Renfter.

Kirchen Eine Kirchen von innen vorzustellen/ da muß man vor erst einen Grund machen/ und denselben in Perspectiv bringen nach den 2. Hand-Griffen/ welche wir am 37. und 41. Blatt gelehret baben. Mauren wird man ausziehen können wie am 51. Blatt

haben. Mauren wird man aufziehen können wie am 51. Blatt zusehen. Die Kirchen- fenster werden gemacht wie die Bogen am 62. Blatt/ oder wie an dem 54. Blatt/ ausgenommen die

Areug-Jenster dann diese werdenrund von oben gemacht. Die Pseiler werden nach dem 48. Blatt gemacht; die Saulen nach

chen foman diese will mit flüglen machen so sindt sich der Bericht am 68. 69. 70. 71. und 72. Blatt von allerley Gattungen. Eine Chor von einer Kirche so auf eine andere Weisse als die Gewölber gemacht werden sindt man am 74. Blatt. Woman

Haupt Gesamswerck und andere Zierathen der Gebäue machen will so mußman seine Zuflucht nehmen zu dem 88. 89. 90. 91. und 92. Blatt. und Ziera Altare zu machen muß man suchen in dem 104. Blatt. Linen

then. Dom Kir Dom zu machen ist am 75. Blatt. Das Pflaster ist an den 31, 32. den. 33. und 34. Blåttern.

Gebau In den Gebäuen werden die Pforten und Senster von aufvon aussen, sen gemacht als wie die Gebäu von innwendig an den Blättern 53. und 54. auch nach dem 160. Blatt. Wann man dieselben auf

gezogenhat/inder Höhewieman es gut befunden/ so wird man auch unterschiedliche Kisse von Bedeckungen oder Dächern an den 107. und 108. Blättern sinden/ wovon man die anständigsten auslesen kan. Wannmanda auch einig Haupt: Besims oder ans dere Zierathen verlanget/ so sindet man die Lehre darzu an den

Gallerien. Blåttern 88. 89. 90. 91. und 92. 2c. Gallerien oder Gänge mit 30: gen von aussen oder imwendig seynam 63. 66. 67. und 106. Blatt.

Gaffen.

Wer da eine ganze Gasse von Gebäuen machen will/ der darff nur die Anzahl der Gebäue vermehren und von einer und anderer Seite solche serzen/ wie zu sehen am 109. Blatt. Wann entfernte man von Säussern in der Ferne sorichtig verkürzt sind / und dem Horizont Parallel stehen/ in Perspectiv bringen will/ so darst man

sie nur mit einem einfachen Riß machen ohne eine Dicke bey den Pforten und Senstern wiedessen ein Muster andem 110. Blatt zu sehen. sehen. Aufdenen grossen Plazen/welche sich gemeiniglich in des nen Gassen besinden/kan man auch eine Pyramide ausrichten/nach Pyrami-Auleitung des 80. Blatts/und dieselbige auseinige Stafflen erhöthen/oder wohl eine Statue oder Bild auseinem Juß Gestell nach dem 91. Blatt/das Juß Gestell/ und nach dem 124. das Bild formirend.

Wannman Gebäue/soüber Eck angesehen werden/ machen Gebäue sie will/sokanman die Gründe des 19.30. und 111. Blatts hierzubraus ber Eckans chen/ und den Aufzug machen/ wie man ihn am 50. und 111. Blatt sinden wird/ allwo auch die Hand-Grisse gezeigt werden/ wie

daran die Pforten und Senster zu machen.

Die Garten belustigen das Gesichte mehr | als einig Ding Allerles inder Welt sowohl wegenihrer annehmlichen Farben | als wes Garten. gen Unterschiedlichkeit der Dinge welcheda angebracht werden können/ deren Gründe sollen gemacht werden/ wie an den 35. 38. und 113. Blattern berichtet wird | allwo man denselben eine 2lusund Lintheilung geben kan wiemanwill. So man einen Spa- Gewollbte zier-Bang mit Bogen machen will/findet manes an dem 60. oder Spajier-61. Blatt. Hat man aber mehr Lust zu den Palisaden oder be: Gange. laubten Wanden als zu den bedeckten Spazier-Bangen fo findet Belaubte mansolcheandems1. und 52. Blatt. Somanan statt der bedeck, Mande. ten Gange und belaubten Wande lieber ein Gehölfte oder Spazier-Gängevon Bäumen will/so wird das 112. Blatt Hand-Grif- Spazierfevonunterschiedlichen Gattungenhaben. Wann man Spring Baumen. Brunnen verlangt/ so wird die Kundung des 29. Blatts vor das Springe Wasser-Beden ober Schaale dienen konnen / Dessen Aufzug ist Brunnen. an dem 73. Blatt. Will man aber eine gevierdte Fontaine haben sobediene man sich des 19. und 24. Blatts. Um dieselbe von unterschiedlichen Seiren zu haben/ so muß man das 45. und 46. Blatt aufsuchen oder man finders auch beyden Dielecken. Wer da will Statuen und Bilder auf Juß-Gestellen beybringen/welche statuen. ein sehr schöner Zierath der Gärten sind/der muß ihre Maase andem 122. und 125. Blatt suchen. So man auch Grotten | und ausgeholte Bilderstellen/ machen will/ so gibet das 74. Blatt Nachricht. Wann man von einem Garten in den andern durch Stafflen steigen will/ so findet man an dem 78. 79. 80. und 81. Blatt unterschiedliche Stiegen. Lin seder wird ihm hier aus Stiegen. allen

Morrebe.

allendiesen Dingen auswählen/ welche ihm am annehmlichsten vorkommen/ und dieselbenkan er hernach in einem einigen Stück anbringen/ und zwar muß es ohne Verwirrung beschehen/ wann er nur die Proportiones und Ebenmaase/ welche sie haben sollen/ wohl beobachtet.

Kram-Las

Wannman offne Kram: Laden haben will/ wo nichts als Maurwerch zu sehen/ so wird das 55. Blatt solches geben. Wann man will daß selbige mit Brettern oder Fächern ausgerüst seyen/ so wird man darüber den Zand: Griff des 105. Blatts sinden. Es gibt auch noch eine andere Art von Kram: Laden/ welche nicht wie diese von vornanzusehen seyn/ und wovon die Dessing gang von den andern unterschieden ist: wie man sehen kan am 95. Blatt.

Die runden Schau plage waren vor diesem in denen Tasten mehr üblich beyzuhringen/als jezo/ derowegen habe ich deren keines beygesügt/ weilich sie unnuzlich geachtet habe/ wo ich vernehmen werde daß sie von einigen verlanget werden/ so will solche in dem andern Theil beybrungen. Wo aber unters dessen jemand einen dergleichen aufziehen wolte/ so konte man sich des Grunds so an dem 29. Blatt ist/ bedienen/ nach welchen man ein größere Zahl von Zircklen machen muß/ se mehr Stockwercke man darein verlangt. Diese Stockwercke aufzuziehen/ so muß man sich an die Elevation-Linie halten/ welche man an dem 75. Blatt sinden wird.

Fortifica-

Wer Vestungs Bauin Perspectiv bringen will / der findet den Weg wie selbige Gründezu verkürzen / an dem 39. Blatt / und wie mans ausziehen solle/ an dem 114.

Schatten.

Der Entwurff der Schatten fanget an/an dem 129. Blatt / biß zu dem 150, und lehret wie man selbige zu allen Arten der Objecten aufreissen solle / sie entspringen nun von der Sonnen oder einer Sackel oder Bers

Ben und Lampen.



Definitiones oder Umschreibungen | Benahmungen und Kunst-Wörter der Puncten Linien und figuren deren man sich in der Perssectiv : Kunst bedienet.

In Punct laffet fich weiter nicht zertheilen/ wie in der I. Fig. ben A. zu sehen. In der Perspectiv-Runft aber finden fich drenerlen Arten von Puncten/ welche benahmt werden: Der Gesichts-Punct/ der Di-

flanz-Dunct / und ber Berührungs - Dunct.

Ein Linie ist eine Lange so keine Breite hat/ wie in der 2. Fig. die Linie A. B. Die Perspectiv-Runst bedient sich sünsseren Handt benien: Derenerste ist die Basis-oder Grund-Linie/ welche zu sehen in der 3. Fig zwischen C. D. Die zwepte Linie ist die Perpendicular-oder bleirechte Linie/ welche der Gestalt auf eine andere Linie hingezogen wird/ daß sie zu benden Seiten 2. gleiche Winkel machet/ und die Winkel die ser Art werden rechte Winkel genennet. Allso sehn in besagter 3. Fig. die Linien A. B. E. F. Perpendiculare Linien gegen der Linie D. C. gerechnet/ und diese machen auch den Grechte Winkel zu beeden Seiten. Die dritte Art der Linien segen der Linie D. C. gerechnet/ und diese machen auch den Grechte Winkel zu beeden Seiten. Die dritte Art der Linien segen der Linien Der gleichlaufsende Linien/ welche auf solche Weisse gezogen sind/ daß sie immer sort ins unendliche/ in gleicher Weisschaftst miteinander/ sortgesehet werden konnen/ also/ daß sie einander doch niemahls erreichen/ oder zussammen kommen/ wie in der 6. Fig. ben N. O. zu sehen. Die Horizontal-Linie ist nichts anders als eine Parallel mit der Grund-Linie/ wovon wir ein mehrers an seinem Ort werden zu sagen haben. Die vierdte Linie sit die Diagonal-Linie/ welche in einer Figur gezogen wird/ von einem Winckel zu dem andern/ wie in K. L. inder 10. Fig. Die sünssische Linie ist die blinde oder punctierte Linie/ diese wird auf dem Papier nur mit einem Stesst oder mit lauter Puncten gezogen / wie in der 2. Fig. ben N. O. zu sehen. Und diese Linien dürssen nicht zu Gesicht kommen / wann das Werck vollendet ist.

Ein rechter ober gerader Winckel ift von dergleichen Beschaffenheit/ wie wir oben ben der Perpendicular-Lie nien Beschreibung gedacht haben/ welches wir aber in der 4. Fig. mit E. F. G. absonderlich/ um bessere Berständnuß

willen haben vorstellen wollen.

Es sind abernoch zwenerlen Arten von Binckeln/ unter welchen begriffen senn alle Geschlechte der Binckel/ welche keiner echte Binckel sind. Diese werden genennet entweder Obruse oder stump ffe Winckel/ wann sie größer/ das ist/ weiter erdsinet sind als ein rechter Binckel/ gleichwie in der S. Fig. H. L. M. oder sie senn Acute oder scharffe Binckel/ welche eine kleinere Dessung haben als die rechten oder geraden Binckel/ gleichwie ben H. I. K. zu schen.

Der Rand (Terminus) ift das aufferfte von einer jedweden Sache/ gleichwie in der 2. Fig. A. B. find die Term-

ni pber Ranbe felbiger Linie.

Eine Sigur ift ein Raum fo durch einen oder mehr Rande oder Terminos befchranckt und begriffen wird / ber-

gleichen find ju sehen in der 7. 8. 9. 13. 14. &c. Fig.

Ein Quadrat oder Dierung ist eine Figur so 4. gleiche Seiten / und 4. gerade Winchel hat / wie in der 7. Fig. Ein Parallellogramum oder ablange Dierung ist eine Figur / so zwar 4. rechte Winchel / aber nicht 4. gleiche Seiten hat / gleichwie die 8. Fig. weisset.

Ein aleichseitiger Winciel hat z. gleiche Seiten und Winckel/ wie Fig. 9. zeigt.

Die Section oder Durchschneidung der Linien beschihet/ wann 2. Linien einander in einem gewissen Punct durchfreußen/ wie in der 11. Fig. die Linien A. B. D. C. in dem Punct E.

Eine frumme Linicift / welche auf Rreif-fromige Beiffe von einem Punct jum andern gezogen ift / wie in

der 12. Fig. M. L.

Ein Circtel oder Breiß-Rundung ist eine flache Figur / begriffen von einer einigen Linie / so man die Circumferenz-oder Umfreiß-Linie nennet/ inner welchen alle die Linien / so aus dem Centro oder Mittel-Punct nach besagter Circumferenz gehen / einander gleich lang sind / gleichwie B. C. D. in der 13. Fig. deren Mittel-Punct A. wird auch geneunet das Centrum.

Diameter oder die Durchschnitt-Linie des Circles ist eine gerade Linie / so von einer Seit der Circumferenz

durch das Mittel Punct def Circfels bif ju der andern gezogen ift, und alfo den Circfel in 2. gleiche Theile theilet.

Eine Oval-vder Ever-Linic ift ein Figur fo von einer einigen/ nicht zwar Rreißrunden / oder frummen / jedoch regular oder gleichformigen Linie beschloffen wird/ fie wird gemacht wie wir hernach an seinem Ortzeigen werden.

Eine Schnecken-Linic oder Spiralis, ift eine Linic welche aus zwenen Mittele Puncten entspringt / oder außeis nem nur / permittelft der Umwicklung oder Cinwicklung / wie ben E. Fig. 15. zu sehen.

Perspectiv=Reiß=Kunst.

T

Ą	2 В———А О———N	
# F G	5 H M———————————————————————————————————	6 N 0
A B C	P C	JI H
J0	A JJ D	J2 M
D D D	E.	E

Fortsetzung der Umschreibung Benahmung und Kunst-Wörter der Perspectiv = Kunst.

Je Berührungs Linie oder Tangensist eine oder mehr Linien / welche in ihrem Fortlauff eingewisses Object, Figur oder Linie berühren / und nur allein bestreiffen / ohne dieselben zu durchschneiden / gleichwie A. B. den Circtel C. in den Buncten D. D. berühren.

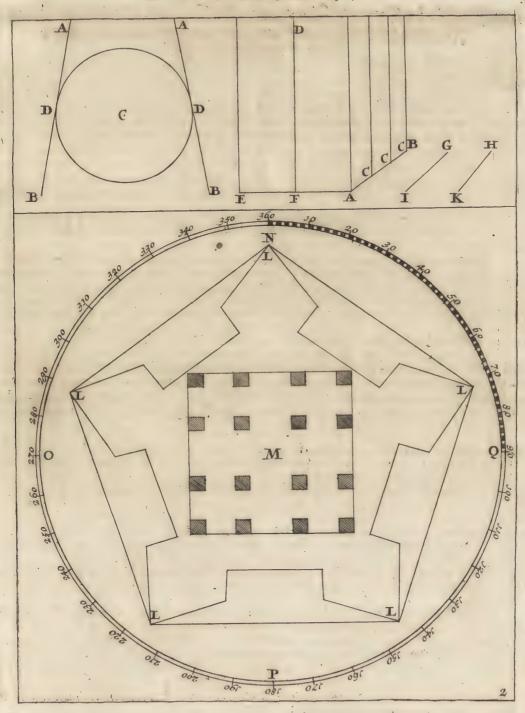
In bergeseitem Aupster-Blatt sind auch 2. andere Gattungen von Linien zu sehen / welche gleichen Nahmen mit den vorigen haben / nichts destominder aber einen gank andern Effect und Bürckung haben / auß Ursachen des Gesicht-Puncts und der Perspectivischen Sehstrahlen scheins bahren Vorstellung / vermög welchem / der Winckel E. A. B. ob er schon ein stumpsfer ist / dannoch als ein rechter Winckel anzunehmen ist / und die Linien C. sollen / als perpendicular auf der Persspectivischen Grund-Fläche stehende Linien gehalten werden / anders nicht als wie auch D. F. ist / und die Linien A.B. G. I. und H. K. sind zu achten als perpendicular auf der Grund-Linie stehende Lisnien / nnd alle die Linien / so von denen Objecten oder sichtbahren Vingen nach dem Gesichts-Punct gehen / es sen nun von der Johe oder Niedere / oder von der Seite / die werden Sehstrahlen oder Linien genennet.

Der Grund-Rif oder Ichnographia ist der erste Entwurff einer sichtbahren Sache/wels - cher durch schlechte Linien/ auf der Grund-Fläche/ vorstellet / alle die Umrisse eines in Perspectiv zu bringen vorhabenden Sorpers/zu dem Ende/ damit man in einem Blick sehen könne/ die Gegenvers haltnuß/Gelegenheit/ und Zwischen-Raum derer Theile unter sich selbsten / wie zu sehen in der Fig.

ben L. und M.

Ein Polygon ift eine Rigur / welche viel Abinckel hat / wie L. anweisset.

Ein Grad ist ein kleiner Theil eines Circkel Risses / welcher in 360. Theile gemeiniglich getheis let wird/die Astronomi theilen wiederum einen jeglichen Grad in 60. Minuten / und jede Minute in 60. Secondenze, welches aber zu unserm Vorhaben unvonnothen ist. Genug daß wir wissen daß die Grade sepn die kleine Theilung deß Circkels N.O.P.Q. um Nachricht zu haben von denen Winzekeln. Diese Nachricht verschaffet uns eine Erleichterung / zu machen alle Gattungen der vieleckigs ten Figuren/ so aus Theilung der 360. Graden entstehen konnen/ durch die Zahl der Winckel/ welche man in vorhabender Figur verlanget: Zum Exempel / so ich ein Viereck machen will / so theile ich 360. durch 4. so gibet der Quotient 30. welches ist ein rechter Winckel/ nemlich / N. M. O. und also auch verhalt es sich mit andern Theilungen. Diejenigen aber welche in der Rechen-Runst nicht gesübet sepn / mogen sich bedienen deß geometrischen Hand-Griffs / so in dem vierdten Rupsser-Vlatt zelehret wird / allwo die Ausreissung aller Polygonen oder Vielecke zu ersehen.



Lluterschiedliche Geometrische Hand-Grisse / um allerhand Linien und Figuren zu versertigen/welche man bey vorhabendem Werch benothiget ist.

Erpendicular-Linienzu fällen/ oder wie die Kunftler zu fagen pflegen: Linen gevierdten Kißzu machen/
welches man dann bey nahe in der ganzen Perspectiv-Kunst durchgehend benöthigt ist. So man
dieses thun will auf der Mitten einer Linie/wie in der ersten Fig. auf A. E. so muß man den Circlel eröffnen über die
helsste der Linien/ und einen Fuß desselben in das Punct A. seigen/ mit dem andern aber/ ungefähr über und unter
der Mitten der Linie 2. fleine Bogen-Rissen machen/ auch eben dieses/ aus dem Punct E. mit gleicher Circlel-Definung
thun/ wo nun diese 2. Böglein einander durchschneiden/ da wird die Perpendicular-Linie durch die Linie A. E. gezogen.

2. Wann die Linie/ worauf die Perpendicular zu fällen/ zu unterst auf dem Blatt oder Papier ist/ also daß man unten her keine Bogen reissen kan/ da ist es nothig die vorgegebne Linie in 2. Theile zustheilen/ um das Punct G. zu bekommen/ alsdann von den Enden der Linie 2. dergleichen Bogen/ wie zuvorn/ oberhalb G. zu reissen/ welche sich in H. durchscheiden/ und damit den Punctzeigen werden/ wo aus die Perpendicular-Linie auf G. herunter zu

sichen, 2. Fig.

3. Line Perpendicular-Linie aufzurichten von dem End einer Linie/nemlich aus dem Punct I. der Linie I.K. Dieses lässetsich auf unterschiedliche Weisse verrichten/wie wir nun berichten werden/ wo aber Platz mangelt/speset man einen Fuß des Eirckels in das Punct I. und mit dem andern reisset man ein zimlich grosses Circkelsuck I. M. mit oben dieser Dessung seizet man den Eirckel in das Punct M. und reisset man ein zimlich grosses Circkelsuck II. M. mit oben dieser Dessung sie eine Bogen Rissein durch erst gemachtes Eirckelsuck ehn N. alsdann seizet man die Helfte dieser Eirckel-Dessung auf das Eirckelsuck aus N. gegen O. sp bekommet manden rechten Winskel O. I. K. oder die gesuchte Perpendicular-Linie. Um aber sich nicht aus zuhalten/ mit Suchung der Helfte M. N. so darst man nur mit eben der Weite M. N. aus dem Punct N. oberbalb dessen Bogen P. Q. reissen/ alsdann ein Linial an die Puncte M. und N. gelegt/ und eine Linie gezogen/ welche den Bogen P. Q. schneiden wird in P. alsdann aus P. eine Linie nach I. gezogen/ solche ist die gesuchte Perpendicular-Linie/ und der rechte Winchel P. I. K. in der 3. Fig.

4. Aufeine andere Weisse: Wann man von dem Punct P. Fig 4. eine Perpendicular aufrichten will for erwählet man nach Belieben einen Punct oberhalb der Linie P. R. nemlich Q. und von diesem Punct Q. ziehet man einen Eirefel/welcher den Punct P. streisset/ und die Linie P. R. in S. durchschneidet/ aledann wird aus S. durch Q. eine Linie gezosgen/ bis an die Circumferenz des gemachten Circhelstücks/wo nun selbiges von solcher Linie durchschnitten wird / nemlich in T. von dar aus wird die gesuchte Perpendicular-Linie gezogen. Wofern man aber ein gerechtes Winckels Maak hat/ so

fan dieses Werck durchgebend viel behander verrichtet werden.

5. Fig. Von einem gewissen über einer Linie gegebnen Punct aus/eine Perpendicular-Linie berunter fallen zu la sein. Bon dem gegebnen Punct A. auß/reisset man einen Bogen welcher die gegebne Linie E. F. in H. und G. durchschneidet/auß diesen 2. Puncten G. und H. mussen wiederum mit über die Helfte der durchschneitene Linie erschnetem Circhel/2. kleine Boglein gerissen werden/aber oberhalb E. F. wo nun diese einander durchschneiden/nemlich in I. darburch wieder man aus A. eine Linie auf E. F. solcheist die Perpendicular-Linie/so aus dem gegeben Punct gewogen.

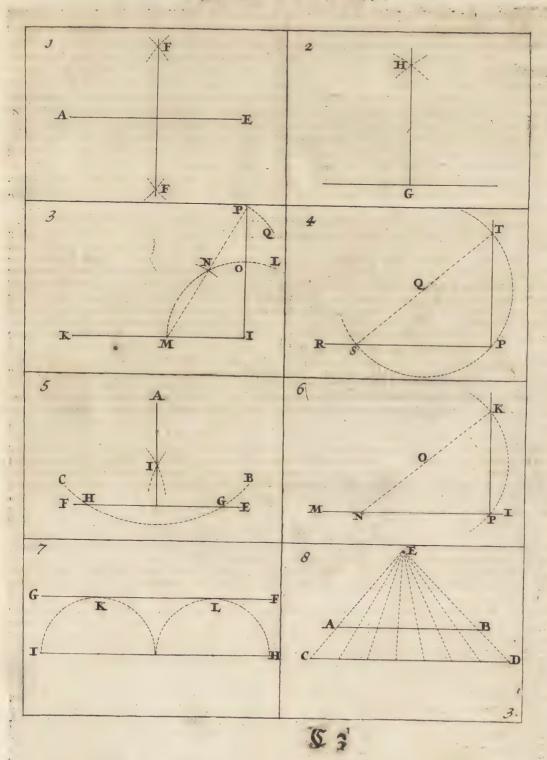
6. Fig. Von einem unfern dem End einer Linie gegebnen Punct/eine Perpendicular-Linie aufselbegu fällen. Das gegebne Punct seine L. M. auß dem Punct K. ziehet man eine schrege Linie/nach Bestieben/welche in einem Ort die Linie L. M. durchschneidet/nemlich in N. alsdann theilet man die Linie K. N. in 2. gleiche Theil/und auß deren Mitte O. ziehet man einen Bogen/welcher den Punct K. durchschneidet/wo num derselbe die Linie

1. M. durchschneidet/nemlichin P. dabin ziehet man aus K. Die gesuchte Perpendicular-Linie K. P.

7. Fig. Gleichlauffende oder Parallel-Linien zu ziehen / fo fiellet man auf die gegebne Linie 2. halbe Circlel emb ziehet alsbann eine Linie / fo diefe beede Circlel streifit / in L, und K, nemlich G. F, welche mit H. I. aleichlauffend ifil wie

verlangt wurden.

8. Fig. Line Linie in viel fleine Theil zu theilen. Es sen die Linie A. B. zu theilen, so ziehet man derselben eine gleichlaussende Linie/darunter oder darüber/wie C. D. und auf diese leiztere Linie/ (welche grösser und kleiner/als die zu Abeilen vorgegebene Linie/seyn muß/) bezeichnet man so viel Theile/ in wie viele man die Linie A. B. getheilt haben will als in unserm Exempel in 7. nach diesem ziehet man aus dem ersten und leizten Punct der Theilungen 2. Linien / welche auch die Ender der zu theilenden Linie berühren/ diese beede schrege Linien werden sich endlich durchschneiden/ in einem gewissen Punct/wie dann in unser Figur die beyden Linien auß C. nach A. und aus D. nach B. gezogen/ einander in E. durchschweiden punct aus/ dann auf alle Theilungs Punct der Linie C. D. Linien gezogen werden / und diese we rden zugleich die Linie A. B. begehrter Massen durchschweiden.



11buna ber

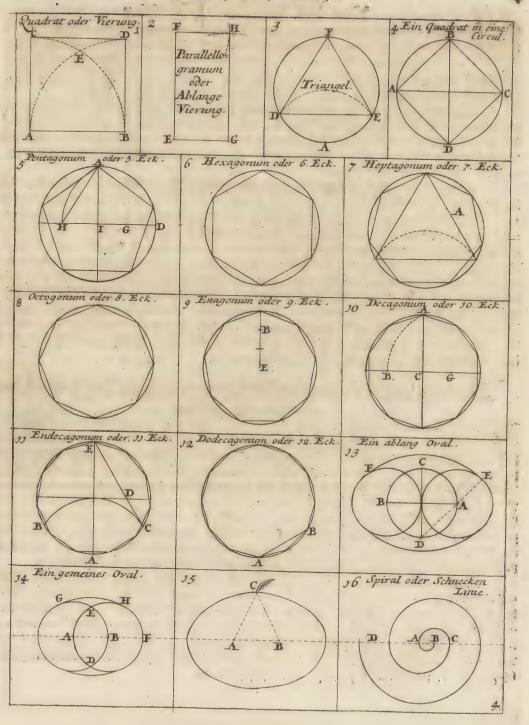
Allerley Siguren aufgureiffen. Unn gegeben ift die Linie A.B. eine Dierung darauf gu ftellen. Dig ju thun/ fo muß man einen Tuf beff Circels in Das DunctA, fellen/mit dem andern aber die Lange A.B. nehmen/indem nun der eine Fuß in A. fiebet/ reiffet man mit bem andern aus B, einen Circle! Bogen/ B.C. gleicher Weiffe machet man auch aus B, ben Bo gen A. D. welche fich beebe fchneiben in F. von diesem Durchschnitt aus muß man die Belfite beg Bogens A. E.

nebmen/und auf die Bogen A. D. und B. C. fegen/gibt die Duncte D. und C. durch welche mannach den Unncten A.B. gerabe Pinien siehet/fo ift die perlangte Bierung verfertigt. Eben diefes auf eine andere Weiffe. Auf die Linie A.B. siehet man aus bem Dunct A. einePerpendicular-Linie C.A. gleich A.B. hernach mit einem Circlel Die Weite A.B. ober A.C. genommen/ fetet man einen guß des Circfels in den Punct B. und mit dem andern machet man einen Bogen / und eben diefes thut man auch auf bem BunctC, Die Durchfchneibung bicfer 2. Bogen/gibet bas BunctD, twomit dann bas Bierect formiret ift. 2. Line ablance Dier und oder Parallellogramum zu machen. Man siehe ein Perpendicular-Linie groffer oder fleiner alse F. auf eine fleinere Linie ungefehr als E.G. nachdem man nun die Breite def Parallellogrami barguf abgeftochen/feket man in Derfelben Ocffnung einen Rug des Circfels in F. und mit dem andern machet man oberhalb B. cinen fleinen Bogen / bernach nimmet man mit bem Girchel die fauge E.F. feset einen Sug beg Circhels in G. und machet den andern Bogen/welcher den erfien in H. durchfchneibet/fo bat man mas verlanget worden. Diefen Sand Griff tan man allegeit bevbachten in allen recht windlichten Riauren.

Don den unterschiedlich vielectieten figuren oder Polygonen/wie folde in Circtel zu beschreiben sevn.

3. Inen gletchfete gen Triangel zu verzeichnen in einem Circlel Man nimmt mit einem Circlel den halben Diameter Def Circfels/ feget ben einen Ruß in A. und befchreibet mit dem andern den Bogen D. E. giehet hernach di. Linie D. E diefe ift eine Seite deg verlangten Triangels D. E. F. 4. Ein Quadrat in einem Circlel zu ber fcbreiben. Dian giehet 2. Diametros ju rechten Windeln durcheinander/big an den Umfreif deg Circlels/fuget hernach die Ende derfelben mitlinien gufammen/foilt das Dierect verfertigt. g. Ein Sunffee ober Pentagonum 3n befchreiben/ fo moct et mon 2. mindelrechte Diametros, aledann nimmet man D. G. Die Delfite def halben Diametri D. I. und aus dem Punct G. reiffet man mit der Beite G A ben logen A H. die diefem Bogen unterzogene Linie oder Subrendens H. A. ift eine Seite Di fiffunfied's. 6. Ein Sechsed oder Hexagonum zu beschreiben / fo nimmet man nur den halben Diameter deficircels/und tragt denfelben auf dem Umfreiß herum/fo ift das Sechsect gemacht. 7. Das Stebeneck ober Heptagonum zu beschreiben / da nimmet man nur die Helffte von einer Seite def in vorhabenden Eirchel bejchriebnen gleichseitigen Triangels/und selbige ift auch eine Seite def Siebenecks. 8. Das Achtect oder Octagonum zu beschret ben/da nimmet man nur die helffte von einem vierden Theii def Circhels/und tragt solche herum. 9. Das Wenneck oder Enagonum gu befchreiben/nimmet man 2. Theile bon bem halben Diameter Deficirdelg/und felbige Beite ift eine Seit 10. Das Jehened oder Decagonum gu befchreiben/fo nimmt manden halben Diameter, theilet den dekilleunects. felben in 2. Eh, ile ben dem Dunct G. weiter aus G. den Eircfel big in A. eroffnet/und mit folder Beite ben Bogen A.B. ges iogen/ baift bann bas Elieit Di figlben Diameters B. A. eine Seite Di figehenets. 11. EinEilfed ober Endecagonum su befdretben/nian macht zween Diametros zu rechten Bincfeln/nnd aus dem Punct A. reiffet man dem Bogen C. B. mit der Beite def haiben Diameters/ weiter giehet man von dem Durchfchnitts Dunct C. bif nach E. eine Linie/fo ift dann die Beite C. D. eme Seite dep Eilfecte, 12 Das zwolfect oder Dodecagonum zu beschreeben/ fo darff man nur den Bogen def Sechstets A. B. in 2. 2 heilen/die Subtendens nder diesem Bogen unterzogne Linie/ift eine Seite def Imolffects. 13. Etn Q val wird auf vielerlen Deiffe gemacht/und aus lauter Circelfiuden gufammen gefest/oder auch mit einer einigen Pinie aus zwepen Mittel Buncten/die bequemiten Runft-Griffe bierzu find folgende: Rachdem man einen Circlel-Rif as macht/ mit 2. rechtmineflichten Diameeris, wie A. B. C. D. fo werden que ben Buncten A und B. noch 2. Circfei geriffen/ son aleicher Groffe wie der vorige alebann if bet man aus dem Dunct D. durch das Cenerum def Circlels A. eine Linie, bif an deffen Circumferenz E, dann f. get man einen Ruf def Circlels in D. und mit dem andern nimmet man die Beite D. E. und machet fo dann den Bogen E. F. und eben Diefes thut man auch von der andern Seite aus C. fo ift das Oval verfertiat. 14. Etnoval fo mehr rund ift als voriges/su machen/fosichet man eine Quer Linie/ und machet aus bem Concro A. einen Eirdel/folch Centrum muß aber in der Linie genommen werden/alsdann fe get man den Eirdel in den Durchfchnitte Dunct def Eircfeis und der mie ein/nemich in B. und beschreibt den andern Eircfel/nun um das Oval zu gestalten/ nimmet man ben gangen Diameter beg En Gels/nemlich von dem Dunct A. big F. und jegt alfo einen guf deffelben in D. und giebes en Bagen G. H. verfahrt auch eben fo auf E. auf der andern Seite/fo ift das Oval fertig. 15. Es gibet auch eine andere Manier Oval Linien ju machen/fo fehr bequem und viel dienlicher als die vorigen/dann mankan durch diefen einigen Dando Griff die Ovalen lang/furk/weit/eng/re, machen/auf folgende Beiffe: Man muß auf einelinie 2. Stecknadlen einschlagen/ welche vor die 2 Centra der Ovalen dienen konnen/ wie ben A.B. zu sehen/ an diese knupffet man einen Faden in beliebiger Kange/je nachdem man das Oval großoder flein haben will/wie in der Rupffer Figur 15. ben dem Bindfaden A. B. C. quer feben/undiefen Bindfaden feget man eine Feder oder Reife Bley/und fahret damit fachte herum/big man wieder an das Ort tommet /two man ange fangen hat /es muß aber in der Operation der Raden immer angezogen und ftract fenn. Wann man die Oval langer will machen fo darff man nur die Centra weiter voneinander fegen/will man fie runder haben fo feget man fe naher gulammen/und gibt es gar formliche Ovalen. 16. Eine Schnecken. oder Spiral Linte zu reiffen Manbes arichnet auf einer Linie 2 Bunct/ wie A. B. Diefe dienen por 2. Mittel-Pianct Der Schneden Linie/ einer um den andern gum Erempel/nachdem der halbe Eirctel A. B. gemacht/felb ich einen Tuf defieit ein B. eroffne den andern bif in A. und mas ebe damit den andern halb. Eircfel A. C. nach diefem fege ich den Eircfel wieder in A. eroffne ihn in C. und mache den halb. Sirctel C.D. und gifo fanman fo offt man will berfahren, und damit dieginie vergroffern, nur das man immer umwechete mit den Centris. Vignolalehret eine andere Manier/ eben Diefestu leiften.

Perspectiv : Reiß : Runft.



Don den Gesichts = Strahlen.

2/m das Object oder die sichtbare Sache ist ein Punct/ alsdam macht dieselbe nichts anders als ein Strahl von dem Object aus nach dem Centro deß Augs/und dieser Strahl wird genennet die Achse oder Axis, (Mittelsoder Haupt Strahl) weilen er mehr lebhafft ist/ als alle die andere Nebens Strahlen/wie zu sehen ist in der Fig. A. B. Dieses ist derjenige welcher alles zeit nach der Horizontal-Linie laufst/ und den Augsoder Gesichts/ Punct bezielet.

Wann das Object ist eine gerade Linie/ so machen die Sehstrahlen einen Triangel/davon die Linie C. D. die Basis oder Grund-Linie ist / und die benden Linien D. A. C. A: sind die ausserste Strahlen / welche nach dem Aug sich ziehen / und den Triangel C. A. D. machen / und A. B. ist der Centrfcal-oder Mittelstrahl. Bann diese Linie von ihrem aussersten Ende angesehen wird / so sale

let sie in das Ilua wie ein Dunct.

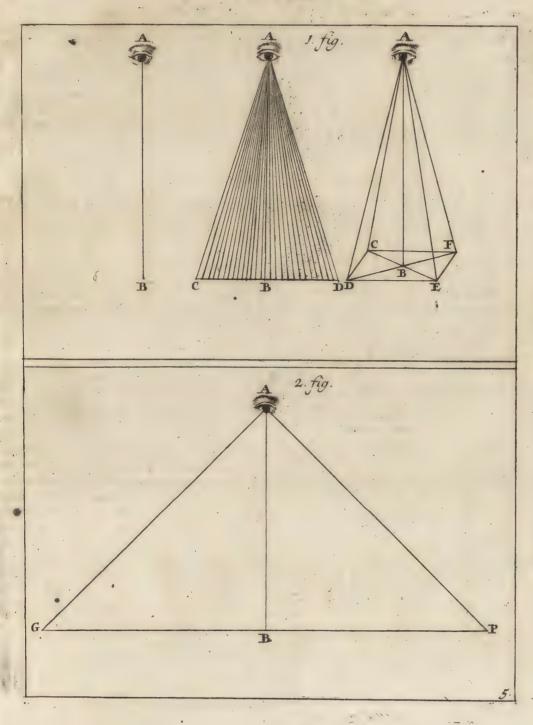
Wanu das Object ist einer flachen oder runden Oberfläche/ so machen die Sehstrahlen mit ihren Linien eine Spiß Saule oder Pyramide: Die Basis oder Grund Fläche derselben Pyramide ist das Object C. D. E. F. und die Spiße derselben ist im Aug A. das übrige von dieser Pyramide sind die Sehstrahlen/wann diese Grundsläche nach der Seite angesehen wird/ so fället davon nichts anders als eine Linie the Gesicht. Unter allen Sehstrahlen ist der mittelste der stärckste und lebhaffteste/ (verstehet sich/ so eine Sache mit unverwandtem Aug betrachtet wird) nemlich A. B. und wie viel weiter die andern von diesem entsernet seyn/ um so viel schwächer seyn sie/ nichts destoweniger behalten sie doch noch eine gemässigte Sichtbarkeit/ bis daß der Triangel der Sehstrahlung so groß wird als ein rechter Winckel/ wie ben G. A. P. zu sehen. Diesenigen Sehstrahlen so den rechten Winckel zusammen machen/sind so schwach/ daß sie nichts als nur confus und stumpst sehen sonen. Wie geschiehet/ so ist die Ursache/ daß die ausserstellen/ welche das Object begreissen sehr einen größern als einen rechten Winckel machen.

Hus was Ursachen man ein Perspectiv mit einem Aug besser siehet

hen werden / wird geantwortet / daß die Objecta besser mit einem Aug allein / weder mit deeben geses hen werden / wird geantwortet / daß den solcher Beschaffenheit das Gesicht durchdringender sen aus Ursachen weilen alle die Seh-Geister des Auges fast zusammen gehalten werden / und sich zusammen versammlen und vermittelst solcher Bereinigung / mehrere Starcke und Seh-Kräfte versichaffen / dann die vereinte Kraft ist allezeit von größerm Bermogen als die zerstreute / und diß ist so viel gesagt: weisen / wann eines von den deeden Augen auf ein Object gerichtet ist / sich die ganze Sehe-Kraft / welche sonsten in beeden Augen zertheilt besindet / ben solcher Gelegenheit in eines sich zusammen sügt / und mittelst dessen das Gesicht schaffet: dannenher besehlen die Mahler / daß man ein Perspectivsches Gemählde durch die hole Faust betrachten solle / weilen man also viel netter mit eis nem Aug allein / wo es steisf auf die Zasel gerichtet wird / weder mit beeden sehen konne.

Dem sey nun wie ihm wolle/ so ist doch gewiß / daß man einen Perspectivischen Rif viel besset mit einem Aug als mit beeden sehen kan/ indem die Central-und Mittelstrahlen des Objects dem Ges sichts Punct entgegen kommen / und sich also mit allen den Strahlen der Tafel vereindahren / wels ches dann zuwege bringt / daß man selbe in der schärssiften Vollkommenheit sehen kan: daher kommt nun / daß man nicht zu sagen pflegt der Punct der Augen / sondern der Punct des Augs / oder der Aug-Punct / um zu verstehen zu geben / daß ein Perspectivischer Riß oder Tasel weit annehmlicher in S

Beficht fallet / wo er mit einem Hug allein angesehen wird.



Die erste Definition oder Grund Beschreibung. Perspectiva ist eine Runst welche alle Objecta, vermittelst gewisser durchsichtiger Mittels welche Die Sehstrahlen auf ihrer Flache gleich sam auffangen ober abschneiben/ bem Besichte vorstellet / Durch welches Mittel Die Augen oder Gesichts-Strahlen Durchdringen / und in bem Object sich endigen. Diefe Mittel find nun alle die Materien so zwischen dem Hug und Object fich befinden/ nemlich/ Lufft/ Baffer/ Wolcken / Glas und dergleichen Dinge / in Unsehung deren gesagt werden kan/ daß man das Object in Perspectiv sehe. Und dieweil wir andere nichte sehen können/als durch dergleichen Mittel/ muß man sagen daß alles was gesehen wird / anders nicht als

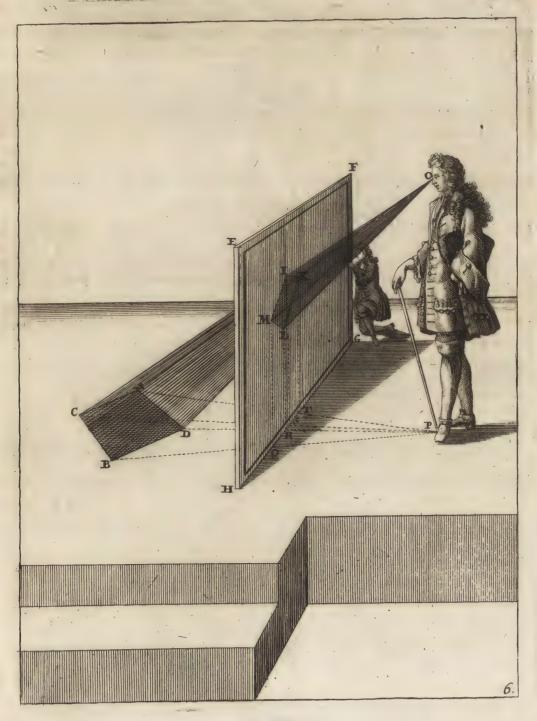
in Perspectiv oder in der Durchsicht gefehen werbe. Der Endzweck der Perspective Runst ist auf einer Flache / gleichwie in der Fig. E. F. G. H. porzustellen / ein Dahinter stehendes sichtbares Object, wie dann A. B. C. D. sich auf befagte Zafels

Flache mit I. K. L. M. Perspectivisch zeigt.

Um diefes beffer zuverfteben/ fo fegen wir / baf auf dem Boden fich ein Object A. B. C. D. bes findes und das darauf stehende Aug in O. sep. Go man nun ein ander durchsichtig Corpus dars zwischen stellet/nemlich E.F.G. H. so werden die Durchschnitte / Der von dem Object nach dem Aug gehenden Strahlen/auf ber durchfichtigen darzwischen stehenden Cafel, ober ihren Perpendicular-Linien Q. R. S. T. die Perspectivische Figur I. K. L. M. gestalten / und allermassen der Bildung fols den Objects in dem Auge gleichformig fenn. Hieraus erhellet nun / daß die gange Perspective Runft nichts anders ift als eine Borftellung der Linien deß Objects durch die Section oder Durchs schneidung in der darzwischen gestellten Cafel. Und diff ift es warum Sam. Marlois dasjenige was manin Perspectiv vorstellet/ nennet/ Die Erscheinung der Section, oder deß Durchschnitts / um deße wegen/weilen die Flache E. F. G. H. die Gesichts Pyramide A. B. C. D. und O. burchschneidet/ und

Die Section I. K. L. M. ju Geficht bringet.

Die Urfache warum man in der Perspectiv Dieser Section vonnothen hat/ist/ weilen eine Linie allein nichts eigentlich begrangen kan / und es dannenhero nothig ift / 2. Linien zu haben / welche eins ander durchschneiden/ um also einen gewissen Punct zu überkommen: Weil auch gewiß ift/ daß von unsern Aug nach dem Object, (oder nach der neuern Mennung/vielmehr von dem Object nach dem Plug) fich zu allen Zeiten ein Strahl in gerader Linie zieher/ und Diefe Linie nun ift allezeit in der That porhanden; aber um die andere zu überkommen / welche die erfte durchschneiden foll / ift vonnothen daß wir und einbilden / daß unser Fuße Punct ein Centrum sen / von wo aus Linien ausgehen / und fich vertheilen/ nach allen Wincklen dif Objects/ welche wir sehen konnen: wie dann aus dem Centro P. nach den Wincklen A. B. C. D. Diese Strahlen ober Linien durch jede durchsichtige Flache sich ziehen / und allhier in E.F.G.H. zu seben / in PB. PA. PC. PD. welch von P. Horizontaloder Waffer-Sben fort lauffen / an der Safel aber fich brechen und in ben Ferpendicular - Stand aufrichten/ von Q.M. über sich steigen P.B. nach Q.M. und P.D. nach R. L. ze. bann wo sie Horizontal zu senn verharreten / so kondten sie die Augstrahlen nicht durchschneiden / als wie nun hier ges Schiehet/ wo allezeit 2. Linien einander begegnen. Derentwegen nun beschiehet es/ daß man in Bors bildung der Natur der Perspectiv allezeit eine aufgerichte Cafel/ zwischen dem Object und dem Auge/ ftellet / welche Diefe Linien bricht / Mittel verschafft / daß Die Sehstrahlen von ihnen burch schnits ten werden/ und also die erscheinende Gestalt des Objects perspectivisch abbilden fonnen.



D 2

Ubung der

Die andere Definition.

Thnographia ober die Grundzeichnung ist ein Entwnrff einer ebenen Figur/ ober einer Flaches über welcher man ein und andern Corper aufzurichten verlanget als wie A.B. C.D. ist die Ichnographie ober Grund-Flache eines viereckigten Corpers.

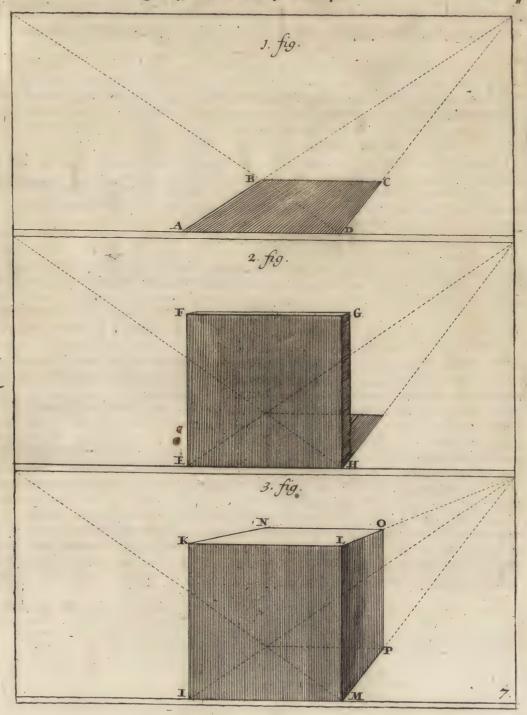
Die dritte Definition.

ORthographia ist ein Entwurff der Stirn oder deß vorder Theils / eines Objects / so auch der Profil genennet wird. Oder es ist eine Abbildung eines Corpers oder Gebaues / so dem Aug gerad entgegen gesetzet ist auf Weisse wie E. F. G. H. Diß ist die Orthographie oder das vorder Theil eines Cubi oder Würssels / oder Gebaudes / dann wie die Ichnographie weisset den Grund/also stellet die Orthographie die dem Aug gerad entgegen gesetzt Seite des Objects vor Augen.

Die vierdte Definition.

Scenographiæist ein Entwurff eines vollig aufgezognen Objects/ mit allen seinen Verkurkungen und Schatten/sowohl von vorn als an der Seiten/ auch von oben/ so viel nemlich in das Gesicht fallen können/ wie in I. K. L. M. N. O. P. zusehen/ so einen vollkommnen Cubum ober Würffel in seinen Perspectiv vorstellet: Rurg/ es ist ein vollig aufgemachtes Werck/ so alle die Theile des Objects in sich begreifft.

Endlichen/um alle diese Runst Worter mehr begreifflich zu machen / so wollen wir hinführe nennen: Die Ichnographiam den Grund; die Orthographiam den Profil; und die Scenographiam die Erbobung oder den Aufzug.



Aus was Ursachen die entfernten Objecta scheinen/sich untereinander 3u nähern/ und zusammen zu sügen/ da sie doch in einer Weit-schafft stehen bleiben?

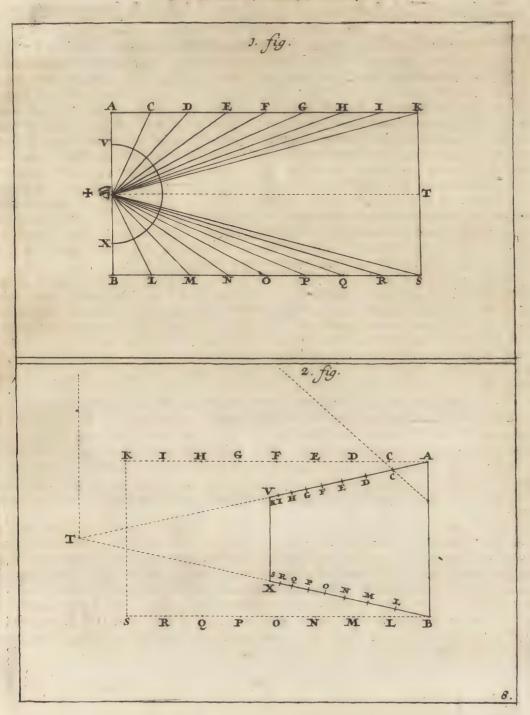
Egenwartige Figur dienet dieser Frage Vergnügung zu geben / welche sonsten zimlich schwer ist auszulosen. Wir seigen dann / daß das Aug sich besinde an der Mitten von einer Linie / so ist leicht begreisslich wo dasselbe dieser Linie bende ausserste Enden zu sehen verlanget / daß von nothen seize daß dieses in einem halben Sirckel V. X. sich bewege / dessen Verhen Verlanget / daß von nothen seize daß dieses in einem halben Sirckel V. X. sich bewege / dessen Verhen Van Aug dug / der Mittelsoder Haupt Strahl aber H. ist und indem das Aug nun diesen halb Sirckel macht / entdecket es alle die Objecta so hin und wieder beederseits besindlich senn auf solche Weisse daß es scheinet / als ob die weiter entsernten auf der Seite A. sich dem Mittel Punct T. naherten / und diesenigen von der Seite B. scheinen eben so sich zu den andern zu sügen.

So man fraget woher die entfernten Dinge eines zu dem andern sich also zu nahern scheinen/ sowohl die von der Seite/ als die ober und unter uns sich befinden? dann es scheinet/ als ob die Dinz ge so uns zu Seite stehet sich wolten zusammen thun/ und als ob auch nicht minder das Bretterzoder Balckenwerck ober und unter uns sich um so viel mehr zusammen neigte/ je weiter es von uns abstehet.

Hierauf ist die Antwort und die Ursache mit zwen Worten / daß alle Objecta erscheinen uns ter einem gewissen Seh-Winckel; es ist aber so beschaffen / daß die Saulen / Baume / und andere Objecta, was das auch sen / welche von der Seite A. stehen / die nemlich in weiterm Abstand sich bes sinden als andere / sich mehr zu dem Centro T. zu nähern scheinen / aus der Ursache / weil sie unter einem eben dergleichen Sehe-Winckel gesehen werden / als ob sie nahe angelegen / aber nicht weit vons einander entsernet wären / zum Exempel die Linie / oder der Seh-Strahl & K. ist viel Grad näher ben der Mittel-Linie T. weder die Linie & C. und & E. daher muß sie auch solglich näher erscheinen / und wo die Objecta ins unendliche fortgesetzt wären / so würden sie immer näher und näher zusammen zu tretten scheinen / bis daß sie garin einem Punet beneinander zu stehen das Außsehen hätten / weil / je

weiter fie abstehen/ auch der Befichte Binckel immer fleiner wird.

Aber in der Perspectiv bleiben die Seiten AK. BS. nicht Parallell, sondern sie verändern sich mit den Gesichts. Strahlen/welche in dem Gesichts. Punct zusammen tretten/ und vermittelst dessen verursachen sie die Verkleinerung deß Abstands der Suten deß Objects. Zum Erempel in der zwenten Figur/ besinde sich das Aug in einer bequemen Weite die Linie A. B. sehen zu können/ von den zwenen Puncten A. B. gehen aus 2. Sehstrahlen/ und ziehen sich nach dem Aug. Punct T. Diese Strahlen A. T. und B. T. überkommen eben diesenige Section oder Abschnitts. Länge in der Lassel/ welche der Distanz-Punct in behöriger Sehnmaaß denen Objecten zutheilt/ (wovon wir an an seinem Ort außsührlicher handlen werden) dergestalt/daß das gange Parallellogramum A. K. B. S. und alle die Objecta, welche beederseits sich besinden/ in das kleine Spatium oder Raum A. Y. B. X. zusammen gebracht werden/ und so das Aug noch mehr sich entsernete/ so würde dieser Kaum im Perspectiv noch kleiner und mehr verkürkt sich zeigen/ auß Ursachen/ weilen die Objecta, sein weites ver Distanz sie angesehen werden/ je kleiner erscheinen/ wie wir an solgendem Blatt weissen werden.



Zinf was Lirsachen die Objecta sich verkleinern/ so sie von weistem angesehen werden.

Dinckel mit sich bringet / mit welchem sie gesehen werden / dieser Winckel nimmt sich eine Figur in dem Aug / je nachdem die Linien so das Object begränken / in einer oder andern Distanz einander begegnen: Zum Exempel: Es sey das erste Object B. C. wann nun das Aug A. solches ansiehet so werden die Schstrahlen so nach dem Auge gehen seyn BA. CA. welche den Winzestel B. A. C. machen: dergestalt erhellet / daß ein Object aus einem grossen Winckel gesehen / auch großerscheinet / und ein anders / so unter einem kleinen Winckel gesehen wird / auch klein sich zeiget. Demnach es dann so bewandt ist das Objecta so da einander gleich / je weiter sie abstehen / auch und ter einen desto kleiner in der Perspectiv erscheinen mussen. Zum Exempel: Wann das die mehr entsernsten Objecta auch kleiner in der Perspectiv erscheinen mussen. Zum Exempel: Wann das Aug ist in A. und das Object B. C. welches ist das erste / so erscheinet es auch am größen / deßwegen weil es unter einem größern Winckel gesehen wird als die andern / das 2.3. 4.5. Object, diese scheinen immer kleiner / ob sie schon von gleicher Größe seyn / Ursach / weil die Winckel sich verkleinern / nach dem Maaß der vergrößerten Distanz der Objecten / wann hingegen das Aug gestellet wurde in M. so wurde K. L. viel größer scheinen / und B. C. wurde nicht größer seyn als N. O.

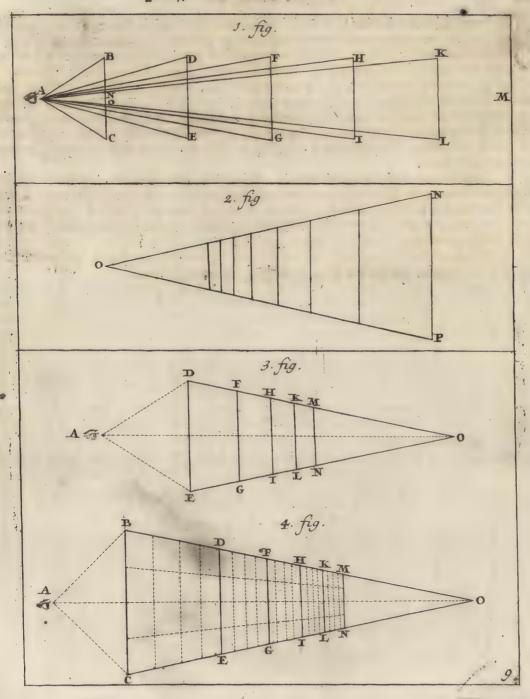
Diese zwepte Figur ist von gleicher Folgerung / wovon wir nun ferner reden werden: Damt gesetzt daß die Objecta erscheinen in der Grösse nachdem der Winckel / unter welchen sie gesehen werden, deschaffen ist / so folgt daher so man mehr Linien unter einerlen Triangel ziehet / daß dieselben eins ander gleich scheinen mussen: auch sagen wir / daß alle die Linien die begriffen werden zwischen den Linien deß Triangels N. O. P. die erscheinen untereinander gleich. Darum/weil alle Objecta, wels che unter einem Gesichts Winckel begriffen sind/gleicher Grösse scheinen / so folget / daß diesenigen welche unter einem arossen begriffen auch grösser / und die unter einem fleinern auch kleiner scheis

nen muffen.

Wir seigen nun daß deme so sen wie gedacht / wann in einem Saalzu beeden Seiten sich eine Quantitat oder Unzahl Saulen oder Pfeiler besinden/ und so ware nothwendig / daß diese Objecta unter einem Gesichts Winckel zu stehen kamen/ und daß samtlich alle nach einem einigen Punct sich zuzögen/ welche in der Horizont-Linie O. ist. Zum Exempel das Aug sen in A. Fig. 3. und entdecke das erste Object D. E. wann nun von den Puncten D. E. aus Gesichts Linien gezogen werden/ nach O. nemlich DO. EO. so werden diese den Eriangel D. O. E. machen / welcher die Pfeiler DE. FG. HI. KL. MN. einschliessen wird / derowegen dann mussen dieselben gang gleich erz

scheinen.

Wetafelwerch dann die Verkleinerung der Winckel / unter welchen man die sich mehr und mehr ents fernende Objecta siehet / begibet sich eben sowohl über und unter und als von den Seiten / des wegen sagen wir nichts andres als daß man nur acht zu geben habe / daß eben so viel Vierungen / zwischen benen mehr entfernten Objecten / als zwischen denen nahe gelegnen befindlich: dann obwohl die mehr und weiter abstehende Objecta sich destomehr zusammen schliessen / ie mehr sie sich entfernen / so behalten sie doch in der That einerlen Distanz, wie man sehen kan zwischen B. D. E. C. welches der Zwischen Raum der Pfeiler ist; Dieser Raum enthalt 16. gevierdte Pflaster/Steine / eben so viel als der ausser Raum zwischen K. L. M. N. nemlich 16.

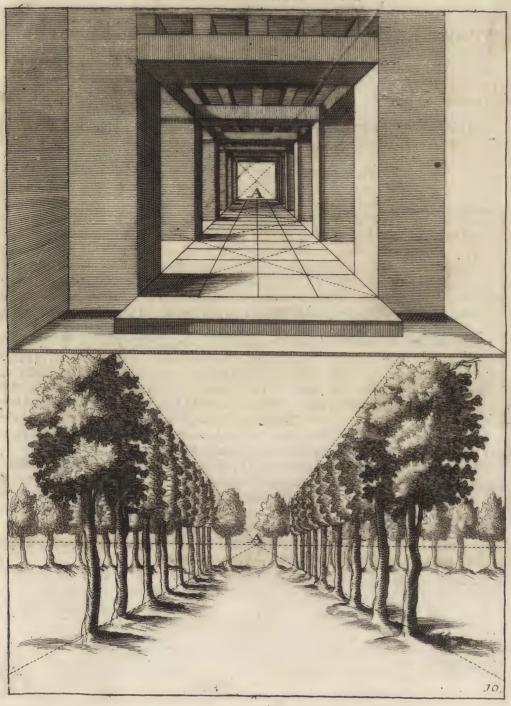


Jeraus folget nun dasjenige was wir jeho sagen werden / daß so man 2. Triangel zusammen sehet/wie der vorletztere war / wegen der Seiten; und wiederum zwene wie die letztere / vor oben und unten; also doch daß alle vier zusammen sich ziehen und endigen / in dem einigen Punct A. welcher ist der Gesichts Punct / allwo alle die Sehstrahlen sich zusammen sügen / und vers mittels dessen beweiß geben von demjenigen was wir sagen. Daß / nach dem Maas der Entfers nung der Objecten/ dieselbe sich zusammen zu neigen oder zu schliessen schen nemlich / daß die von unten sich erheben/ die von oben aber sich erniedrigen / und die von den Seiten sich zusammen nahern/allermassen wie in der ersten Figur ersehen werden kan. Und daher kommt es / daß es in unsern Ausgen scheinet/als ob das Perspectiv sich weit in die Ferne hinaus zoge / ob dasselbe schon ganh nahe vor unsern Alugen stehet.

Diese Baume auch / welche eben bieses zu zeigen bengebracht worden / thun gleichen Effect ober Würckung wie die Saulen / dann sie werden alle begriffen von einem Sehwinckel / und diese bende Ordnungen/haben jede einen Triangel / die Triangel vereinigen sich alle in dem Punct A. und gestalten den dritten / welcher begreifft den Boden / der vierdte aber die Lust / und verschaffen also dem

Gesicht eine angenehme Erfrischung/ und recreation.

Nun wollen wir ferner fortschreiten/ und Bericht geben/wie zu verfahren sepe/ wann man ein und andere Flachen / Corper und Kiguren in Verspectiv bringen will.



Yon dem Horizon.

Fer Horizon ist in der Pespectiv-Runst nichts anders als eine Linie / welche uns die Hohe uns sers Augs vorstellet: 28 mn wir nun erhoben stehen / wie die Person in der ersten Figur / so ist unser Horizon hoch: so dir aber nicht hoher stehen als unsere Leibes-Lange mitbringet / so ist die zwente Figur / wo wir aber liegn oder sigen / so kommt es der dritten Figur ben / und ist es ein niedriger Horizon. Und also weisser ie Horizont-Linie wie sern das Aug von dem Boden er

hobet ift.

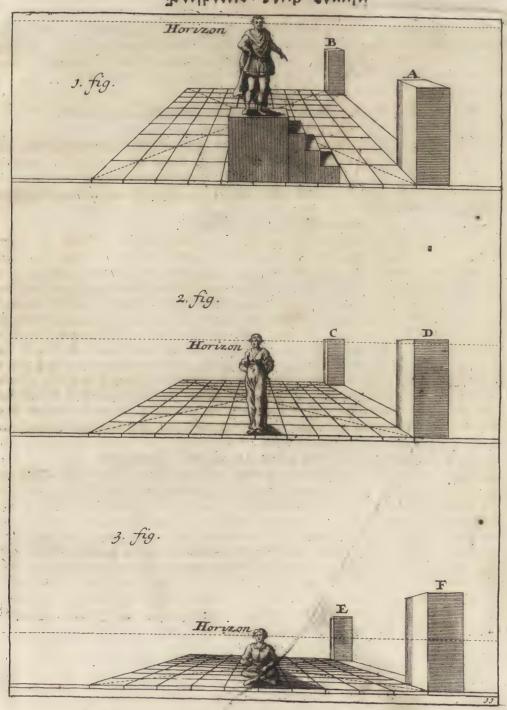
の館

Und diese ist das Hauptstück in dem erspectivischen Rissen/ von wo aus alles übrige herrühs
ret und angeordnet wird/ sowohl die Vorstellung der Gebau/ und Bau/Kunstendssisse Zierath / als
die Maase und Hohen der Figuren / und zwar ist solches unter den berühntesten Mahlern einen
kleinen Disput verursachet / dann die einen sagen / as alle die Tasten oder Gemählde Horizon ins
nerhalb dem Werck haben müssen/ und daß die Perspecie zulasse / und daß einhöher als das Lug ers
habnes Gemählde seinen eignen Horizon haben möge: die andern aber wollen keinen zwerten Horizont leiden/ sondern halten sich allein an die Natur / die Tasten möge auch ausgehänget werden wo
sie wolle: Sie bilden sich ein daß die ganze Hohe und Breite / weiche sie vor sich haben / seine als eine
große Tastel/ wovon dersenige welcher erhaben stehet / in der That sein Maas nehmen misse. Die
Hochachtung welche ich habe von ein und anderm Theil/ erlaubet mir nicht einen Entschen zwischen
beeden Parthepen zu versuchen/ weil ich sehe daß verschiedene gute Autores bende Mennungen gedult
tet haben/ wo aber mich jemand nothigen solte meine Mennung zu entdecken/ so sage ich offenherzig
daß ich es mit denen leztern halte/ aus Ursachen weil alles was auf der Tastel ist viel natürücher
erscheinet.

Diese Linie halt allezeit den Gesichts Punct in sich / wie auch den Distanz-Punct / und den Contingenz oder zusälligen Punct: Mit kurkem diese Linie scheidet Himmel und Erde voneinans der und begranket das Gesicht; sie ist allezeit parallell mit der Grund-Linie / oder der Flache wo das Object aussiehet. Daher offendar wird / daß man keine Sache kan oberhald den Horizont segen/welche nicht die Hohe des Lugs übertrifft. Wann dann das Object so hoch ist daß es den Horizon übersteigt so geschiehet es des wegen / weil die Grund-Flache solchen Objects sich über demselben bes sindet; wie dann zum Erempel/ein Baum oder ein Berg wol kan seinen Gipstel über den Horizon

erbeben; nichts bestoweniger aber ift doch sein Ruß berunterwarts.

Alles dasjenige was unter dem Horizont ist lasset sein ober Theil in das Gesicht fallen und so bald man unter den Horizont sommt/kan man nichts mehr sehen/zum Erempel: Diezwen Stüsche so auf den Grund von der ersten Figur gesett sind/A. und B. weissen ihr Obertheill/ des wegen weit der Horizonthoher ist; die Stücke aber in der zwenten Figur D. C. zeigen nichts davon/und so auch wann sie in einer gleichen Linie senn; viel weniger konnen die in der dritten Figur etwas davon zu Gessicht bringen/ weilen dieselben den Horizont viel übersteigen. nichts desso minder sind doch die einen so hoch als die andern/ und diese Differenz verursachet der Horizon.



Don der Grund Linie.

Je Grund Linie/ Basis oder Grund Blische isteine Linie auf welcher das Object sich befinden muß / und ein jedes Object auf der feinigen. Diese nun ift allezeit Parallell mit bem Horizont, bergleichen ift AB. in der ersten/FG. in der andern/ und NO. in der dritten Figur. Diefe Linie Dienet bifweilen Die Lange und Breite zu geben/ wie wir hernach seben werden. Diese ift allezeit das unterfle der Safel/welche alle Magfe geben muß.

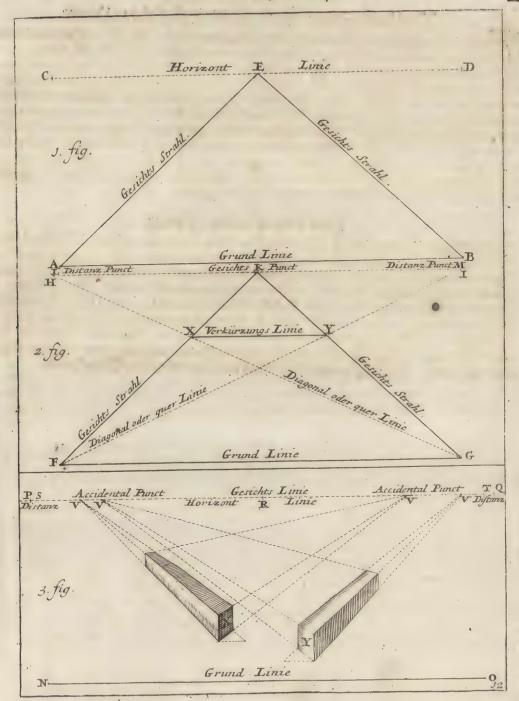
Dondem Gesichts-Punct/ Perspectiv-Punct/ 2/ug-Punct/ oder Haupt Punct.

Er Gesichts Punct/ Perspectivit auptioder Aug Punct ist ein Punct welchen die Achse Defi Auge macht/oder es ift der Mittel Strahl auf der Horizontal-Linie. Alfo ift E. in der ers sten Finur/ der Gesichts: Punct auf der Horizont-Linie CD. woselbst hin sich alle Linien oder Ges fichtes Strahlen giehen muffen. Diefer wird auch genennet der Aug Punct / weilen er entaegen geset ist demienigen so da betrachtet wird.

Don dem Distanz - Dunct.

Er Diftanz-Punct ober die Diftanz-Puncten/ in ein Bunet ober find 2, Buncten/ (bann man macht zuweilen 2. Dergleichen Puncte/ wiewohl es nichts fast nothig ist) welche in gleicher Weitschafft von dem Besichts Dunct gesett muffen seyn: Man nennet sie Distanz- Duncten / Defe wegen/ weil sie vorstellen wie weit die Verson von der Rigur oder Lafel entfernet ist / und auch von der Sie muffen auch allezeit auf der Horizont-Linie fenn/ wie ben HI. zu fehen/ welches der Horizontift; K. ift der Gefichte Dunct/ L. und M. find die Diftanz-Puncten/ welche dienen al le die Berfurgungen def Perspective zu begrangen: dann zum Exempel; Wann man von den aus ferften Enden der Linie F G. grow Linien nach dem Bunct K. giehet / und giehet auch von eben Diefer Duncten F G. zwen Linien nach den Diftanz-Puncten M. und L. und fiehet alebann wo die 2. Linien GL. und FM. fich burd fchneiden / nemlich in dem Punct X. wie auch GK. und FM. thun / in dem Bunct Y. allda ift die Verkurgungs, Linie/ und die Einziehung def Vierecte/ bavon F G. eine Seite/ und die Basis oder der Grund ift. Die Linien welche nach bem Gesichts Dunct geben / find alle Ges sichtes Strahlen / und Diejenigen fo nach ben Distanz-Puncten geben / find Diagonal ober Quers Linien.

Don den zufälligen oder Accidental-Duncten. Je zufälligen oder Accidental-Puncten werden auch von einigen Contingent - Duncte genennet. Sennd gewiffe Puncte/ allwo die Objecta, oder vielmehr die Linien derfelben gufame men lauffen / welche eben nur ohne Ordnung / wies kommt / auf den Grund hin geworffen fenn mos gen / Daher kommt es daß diefe Emien eben nicht nach dem Wefichts-Punct gezogen fenn / noch nach Den Diftanz-Puncten/ sondern wies fich eben schickt/ und ungefahr / wo fie eben aufeinander treffen/ in der Horizont-Linie: Wie zum Cyempel / Die benden Balcten in der dritten Figur X. und Y. diefe machen die Puncte V V V V. auf den Horizont PQ. und gehen nicht auf den Gesichts Punct loss welcher ift R. noch auf die Distanz-Puncten S. und T. Auch sind bisweilen die Corper oder Objecta fo übel geordnet/ daß man diefe Punct auffer dem Horizont machen muß/ wie wir an feinem Ort zeis gen werden. Diefe Puncte Diene nun/ wenn eröffnete Pforten / Kenster / Stiegen und dergleichen Sachen vorzustellen find/ wie wir hernach brichten werden.

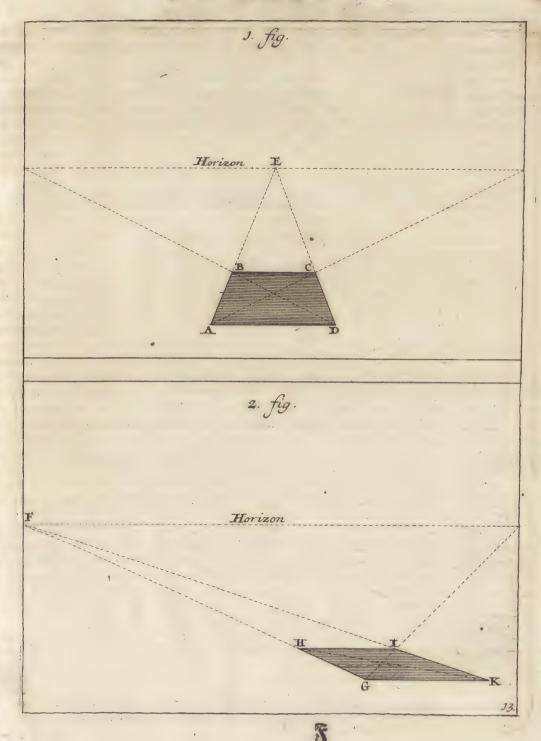


Von dem Stirn : oder geraden Gesichts : Punct.

Object gerad vor uns haben/ ohne daß es mehr auf ein oder andere Seite geset seve/ da man dann des wegen das Object gank gerad vor sich hat. Das ist so viel gesagt/ daß es nichts anders als sein vorder Theil sehen lasset/ wann es aufgericht stehet/ und ein wenig von oben her/ so sen es unter dem Horizont stehet/ da es dann niemahls seine Seiten weisset/ wann es anders nicht eine vieleckigte Figur ist. Zum Exempel: Der Grund ABCD. kehret sich gerad von vorn her oder von der Fronte gegen das Gesicht/ daher sichet man nichts von seinen Seiten/ weder AB. noch CD. wann es ein erhoben Corpus ist/ sondern allein die vorder Seite AD. die Ursach ist/ weilen der Gessichts Punct E. solcher Seite gerad entgegen gesest ist/ dieser begränket nun auch die Verspectivische Versung von beedersetts/ dieses verstehet sich/ wann das Object eine Dahe hat/ dann wann es nur allein eine Fläche ist/ beigt siehen.

Don dem Seiten : Dunct.

Er Seiten Punct/oder schräge Gesichts: Punct/ist/wann wir das Object von der Seite ansehen also daß es uns nur überquer zu Gesicht kommt / oder aus den Augen-Wincklen anges sehen wird/unser Aug ist nichts desso minder allezeit gerad gegen den Gesichts: Punct über / dann also sehen wir das Object nach der Seite / und konnen wir von demselben auch 2. Seiten sehen Zum Erempel: wann das Aug ist in F. dem Gesichts: Punct / und as Object ist GHIK. so erscheinet es überquer / und zeigt 2. Facen oder Seiten GK. und GH. und alsdann ist der Gesichts: Punct ein Seiten: Punct. Im übrigen versähret man in Ausreissung der Perspectiv / von diesem Seitens Punct aus / auf gleiche Weisse wie den dem geraden Punct / und stellet einen Gesichts: Anz-Puncte zc. Mit kurdem man verhalt sich durchaus wie den Stirn-Punct.



Von ben Gesichts = Strahlen.

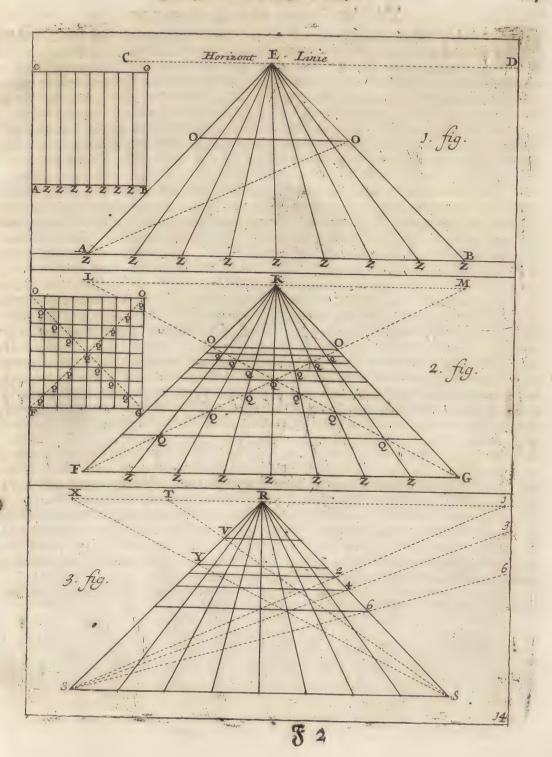
Jese Regel ist allgemein daß alle die Linien eines Geometrischen Grunds/welche Perpendicular gegen der Grund-Linie sind/allezeit nach dem Gesichts-Punct mussen gezogen werden/wann man ein solch Planum oder Flache in Perspectiv bringen will. Zum Erempel: In dem kleinen Grund der i. Fig. ist die Grund-Linie AB. gegen welcher alle die Linien Z. seyn Perpendicular-Linien. Dis voran geseit: Wann nun jemand vorgibt eine kleinere oder grossere Linie als diese des besagten Grunds ist/gleichwie die grosse Linie AB. ist/welche in eben so viel Theile abgetheilt ist/als die kleine hat/ daß auch von allen diesen Theilungs-Puncten Z. nach dem Gesichts-Punct E. Linien gezogen seyen; Diese seyn nun anzusehen als Perpendicular-Linien gezen der Grund-Linie; Zu solge der Perspectivischen Grund-Ursachen/konte man sie auch nennen Gesichts-Strahlen: die letztere von diesen sind genennet die aussern/aus Ursach weilen sie von dem aussersten Rand der Grund-Linie ausgezogen sind/gleich wie AB.

Donden Diagonal-Diametral-Linien und ihren Durchschnitten.

Sistauch als eine nüßliche Regel zu beobachten/ baß alle die Diagonal-Linien der Quadraten im Perspectiv sich nach den Distanz-Puncten zuziehen. Zum Erempel: In der kleinen Fläche des Perspectivs der 2. Fig. seyn die Diagonal-Linien GO. FO. nach den Distanz-Puncten LM. ges Aogen/ welches macht daß die Diftanz-Puncten uns geben die Verfürgung def Objects/ welches ber Besichts Dunct und erlangert/ bergestalten/ baß (wie wir schon gesagt) wann man von benen auser ften Enden der Basis F G. nach den Diftanz-Puncten L M. Linien ziehet / felbige die Diagonal-Linien fenn werden/und wo selbe die aufferste Linien FK. GK. burchschneiden / nemlich in ben Puncten O. allda ift Die Abfürgung des Bierecks/ wovon FG. Die vordere Seite vorstellet/ und wo diese Linien Die Linien Z. Durchschneiden/nemlich in den Puncten Q. allda muffen Parallell-Linien gezogen werden! welche dann die Berfürgungen von allen denen fleinen Quadraten/und eine gleiche Bahl berfelben ace ben/wie in dem fleinen Grund befindlich/ und wie viel weiter diese Distanz-Puncten/ desto mehr wers Den sie das Object abkurgen und zusammen ziehen: baher kommt es daß die gange Unnehmlichkeit eines Derfvectivischen Riffes von den Distanz-Puncten herrühret / welche weder zu nah/ noch zu fern follen genommen werden / von dem Aug-Punct / Defwegen habe ich die dritte Figur auch bengesente morinn Die Diftanz-Puncten/inungleicher Entfernung zu feben/um die Wahrheit Def besagten beffo Deutlicher vorzustellen. Wir feten bann bas R. sepe ber Besichts Punct / und S S. Die auffere Bes fichte Strablen / wann man nun den Diftanz-Punct in T. feget / fo wird berfelbe den Radium ober Linie R.S. in V. burchschneiben/ und damit Die Abfurgung def Dierecks/ wovon S.S. eine Geite ift ace ftalten. Es ware aber etwas ungeschieffes/ ein Quadrat ju sehen/ welches brenmahl mehr leeres in fich hielte / als eben nothig mare / auß Urfach weilen der Diftanz-Punct T. allzunahe ben Gefichtes Dunet R. genommen worden/ dann es muß in dem allernahesten Stand / der Diftanz-Punct nicht naber genommen werden als die Belffte der Cafel austräget / welche man in Perspectiv bringen will eben fo wie X. von R. entfernet ift/um defwillen/weil biefe Entfernung in dem Aug der Unschauenden einen rechten Bincel machen. In I. macht ber Diftanz-Punct ein mehr annehmliches Perspectiv/ Da er Das Bierect ben Num. 2. begranget/ ben 3. ware es noch beffer/welcher Diftanz. Strahl bas Diers ect in Num. 4. begrantet/ ben 5. iftes genug entfernet/ allwo es das Dierect febr abfurket in Num. 6. movon wir die Urfach in der folgenden Figur anzeigen werben.

Es mocht aber jemand mir sagen/ warmn ich in allen meinen Figuren dieses Buchs / die Distanz-Puncten so nahe genommen habe/weil die mehr entfernten durchgehends annehmlicher ins Sesichte sallen. Dieses ware wohl geredt/ wann ich dis Buch allein gemacht hatte/ daß es nur aus Curicusität oder Begierde etwas neues zu sehen/ betrachtet wurde / aber es ist aus Licht gegeben/zum Unterricht/ um daraus unsere Lehr-Art und Hand. Briff zu versiehen und zu begreiffen. Dis ist die Ursache warum ich es so sorgsältig ausgearbritet habe/ als mir möglich war. So mir jemand antwortete/ daß es höher geschäset sehu wurde/da es größer und weitläuffiger ware/ und ware udthig gewesen daß man nicht mehr als eine Figur auf ein Batt gebracht hatte. Es ist aber dieses was ich eben vermeiden wolte/ dann ich wolte ein Buch machen welches man ben sich tragen kan/ und ist geung zum nöthigenUnterricht auch kan es ein jeder in der Peacric selber erweitern/ welches leicht sale

len wird einem ber die Reglen und Lebrfage die wir gegeben haben fleiflig betrachtet.

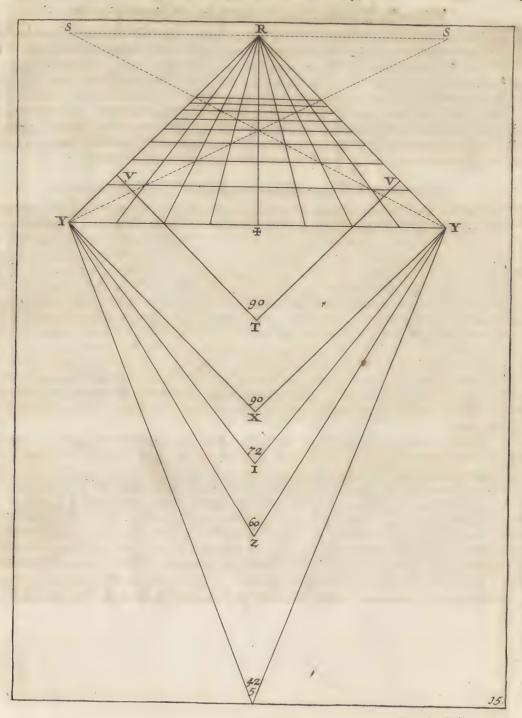


Don der Distanz oder Entfernung.

Ar haben ben bem Bericht von den Gesichtes Strablen angemercht / bak bas Aug nicht bes quemlich von den Objecten mehr entdecken kan/weder ein rechter Winckel inner seinen Lie nien begreiffen tan. Dieses ift fo viel gesagt/ bag bas Besicht die Objecta meder scharff noch ganglich feben fan/wofern Die Sehstrahlen über einen rechten Bincel außeinander geben : man pers nehme Die Urfach: Der Stern im Aug welcher nachft um bas Mittel Dunct def Auges fiehet/fan nicht mehr Strablen von den Objecten empfangen/als in einen vierdten Theil def Circtels begriffen/berges Stalt/ Daß Die Strahlen welche aufferhalb demfelben find / nicht anders als verwirret und stumpffins Befichte fallen/ mann der Gehwinckel die 90. Grad überschreitet/ Defrwegen ift es beffer gethan mann man felbigen zu flein/weder zu groß nimmt/nemlich in Die 2. Drittheil def Quadranten/welches ift 60. (Brad/ aber nicht weniger/ aus Urfachen / weilen die Strahlen/ wann fie alfo eingezogen werben/ eine Dem Beficht allzu unannehmliche Figur hervor brachten/indem die Strahlen fo eng zusammen fallen/ und in dem Aug einen allzu fleinen Winckel gleich als einen Punct machen wurden: ich will Diese Differenz in der Figur zeigen. Befest es sepen Die Flachen und Vierecke eben von gleicher Beschaffenheit wie die in der lettern Rigur: Die Diftanz def Buncte T. von R. wird une die Diftanz T. von der Grunds Linie geben/ in Diefem Stand nun/ ware nothig daß der Winckel des Gesichts sich bergestalt vortheils hafftig eröffnete/damit man von daraus die beeden Buncte Y Y. feben tonte / Dann mann berfelbe fich nicht weiter croffnet als in einen rechten Winchel/fo fan das Aug die Brund Linie nicht aans feben/wie man bann in bem Dunct T. als in einem rechten Binckel nicht weiter feben fan/als nach ben Duncten VV. und Dieses wurde das Perspectiv gans mangehafftig machen / weilen das was uns solte ein Riereck geben/nichts anders als ein Parallellogramum oder ablanges Biereck murde bervor brins gen. Die allernahefte Diftanz welche man fich erwählen fan/ift in dem Punct X. welcher ift/ wie schon bereits gedacht worden/das eigentliche Maas def rechten Binckels/welcher von dar aus die aanke Lie nie Y Y. begreifft. Wann man nun diesen Abstand weiter hinaus stellet/ben Bortheil eines gemaffias tern Gefichts, Bincfels juhaben / fo wird Diefer auch ein viel annehmlicheres Verspectiv bervor brins gen/gleichwie in I. welcher Winckel nicht über 72. Grad hat: Wann man dann noch weiter juruck ges het biffin Z. fo wird es der vortheilhafftigfte Stand fenn, um defwillen / weilen die Gehftrahlen fich bener zusammen halten/mehr Scharffe haben/und Das Object beffer begreiffen. Weiter aber halte ich nicht por rathsam/daß man zuruck gehe/als biß zu 5. welcher Winckel 42. Grad halt/Ursach ist/weilen Die Sehwinckel in dem Aug andere nichts als einen Punct aufmachen / und eine Verwirrung deft Objects; berowegen ift bierinn forgfaltig zu verfahren, daß man ben Stand Dunct in einen beques men Abstand feke/woran ein groffes gelegen ift/und ift difeine Saupt-Regel/daß die Diftanz zum mes nigften gleich fenn muffe/bem Raum ober Beitschafft fo inner bem geraden Gehftrahl und dem Bers fpectivs Wincfel begriffen ift. Zum Exempel: + R. ift der gerade Strahl/und X +. ift Die wenigste Diftanz, welche gleich ift + Y. hievon ift die Weite zu nehmen und alsbann von dem Gesichtes Dunct aus/auf bende Seiten/in die Horizont-Linie ju stellen/wie ben R. SS. ju feben/ oder man mag es auch nur auf eine Seite stellen/ wie an folgendem Blatt zu sehen senn wird.

Und diß ist es was von den Augstrahlen zu berichten gewesen / woraus in der Ubung folgende schone und allgemeine Regel entstanden/ deren mnn sich/ zwar doch mit Unterschied/gebrauchen muß: Wann man sich einen Platz erwählet hat/ worauf man das Perspectiv machen will / ist zu untersuchen von welcher Gegend das Object am besten ins Gesicht sället/ und von wo aus es angesehen werden solle / alsdann muß das Maas gnuommen werden / von diesem lettern Ort nach dem ersten/ und dann dieser zwischen Raum auf einem kleinen Maas. Stad genommen/ und von dem Gesichts Punct nach dem Distanz-Punct getragen / daben aber wohl zu beobachten ist / daß die Distanz nicht allzuweit hinaus gestellet werder und diß ist es eben was wegen Unterschied zu halten verlanget worden / daß mans eben nicht allzu nah/ und nicht allzuweit nehme/ aus Bersorge nicht Platz genug zu haben / wo man den Distanz-Punct hinselsen möchte / um von dannen die wies derschen zu ziehen dann die Objecta welche so weit von dem Gesicht entsernet / lassen Wiederschrieb zu / dasse

ro muß man nicht jugeben/ bag ber Diftanz-Punct von einem Gebau alljumeit entfernet fen.



F 3

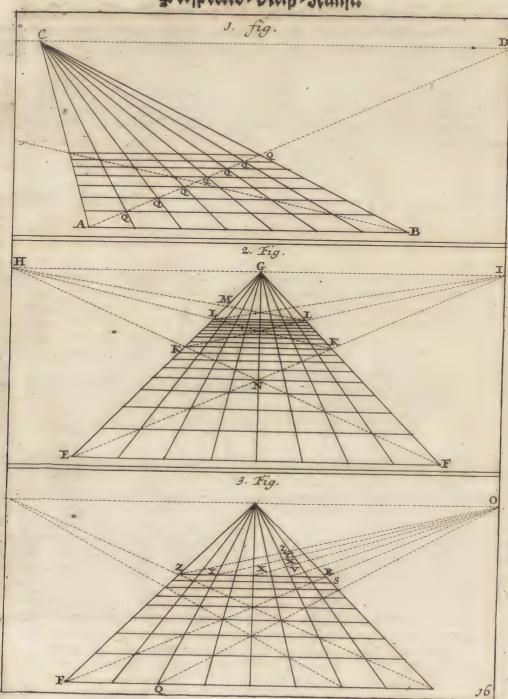
Die erffe Anmerckung | von dem Seiten : Punct.

2 Un hat nicht nothig die Reglen def Duncte der Front, oder def Unfebens in gerader Linie @ wegen der Seiten Buncte zu verandern : bann bende haben einerlen Urfprung und Urfach/ welche bann ben beeberlen Buncten auch einerlen Burckung hervor bringen/ befregen ich hievon nicht absonderlich handlen will/ Dieweilen mit dem Geiten- Punct auf eben gleiche Weiffe/wie mit dem porder Punct verfahren wird / wie in der ersten Rigur zu ersehen ist / allwo die Grund-Linie AB. gant gleich/ und eben gleiche Theilungen bat / als wie die vorhergebenben. Der Geficht sober Aug Dunct fepe in C. und Der Diftanz Bunct in D. von welchem fo man die Linie D A. giebet / bes fommt man die Durchschneibungen Q. welche Die Berkurgungen Der Quater, Steine / in eben gleis der Ungabl wie Die vorigen giebet/ bas übrige wird bekannt aus folgender Ubung.

Die zweyte Anmerdung von den Vertieffungen.

In fan das Derspectiv vertieffen so viel man will / vermittelst der Grund-Linie EF. wam man von dar giehet die Linien / nach den Diftanz-Puncten HI. bann wo dieselbe schneiden / Die Ges fichts Strahlen E G. F G. in dem Punct I K. dafelbit ift die Berkurgung def erften Quadrats / wie wir schon mehrmablen gedacht haben. 2Bann wir nun die Linie K K. vor die Grund-Linie nehmen und daß wir von ihren auffersten Enden KK. Linien gieben nach den Diftanz-Puncten/ wo diefe nun Die Linie E G. und F G. durchschneiden / nemlich in den Puncten L L. da wird fenn die Berkurgung Def zweyten Quadrats / welches eben fo viel Bierecke und Quaterfluck haben wird, als bas vorige. Wann wir nun auch Diefe Linie L L. nehmen / und eben Die vorige Operation widerholen / fo ubers fommen wir die Werfurgung deg dritten Quadrats/ben dem Punct M. und fo wir weiter fortfahrens pon hier an/ so hatten wir auch das vierdte Quadrat/ und also weiter bif zu einem Bunct / welches eis ne Lange ware/ fo fich ins unendliche hinaus erstrectte. Auf folche Beiffe ift es gang leicht Die Perfpective ju vertieffen und ju verfürgen/ bann wann man baffelbe von doppelter Breite verlanget / fo Darff man nur unferer Lehre folgen/ fo man aber mehr nicht als Die Delffte verlanget/ fo giehet man eis ne Linie allwo die Distanz-Duncten sich durchschneiden/ wie ben N. ju seben/ so wird man haben was man verlanget.

Beilen es unfehlbar ift/ baf/ fo viel ale ber Befichte, Strahlen fenn / welche die Diagonal-Lis nien/ fo von der Brund-Linie nach den Diftanz-Puneten gezogen/ burch schneiden/ man auch oben fo viel Quadratstücke in der Verfürgung hat/man fan auch so viel Quadrate in der Perspectiv leer ftes ben laffen als man will/ und fie alfo vergroffern nach Belieben / bann wann an Stattben Diftanz-Punct zu nehmen von dem Punct O. nach F. man ihn nach Q. ziehet / fo manglen 2. Quadrat / weil man nicht hat das gang Quadrat big R. abgefürgt/wie man in S. ju feben hat/welches daher fommt/ weil man in Nehmung beg Diftanz-Puncten 2. Bierecke übergangen hat/wann man aber noch über Das Quadrat 2. Quadrate mehr verlangt / fo ziehet man eine Linie von eben dem Punct O. welcher 2. Sehftrahlen durchschneidet/ wie ben V. fo hat man was verlangt. Wann man 4. Quadrate vers langt / ziehet man Die Linie nach X. verlangt man 6. fo ziehet man fie nach Y, will man bas gange Duadrat/ fo nimmt man Z. und bringet dieses eine groffe Leichtigkeit/ wo man es recht verstebet.



Jie dritte Zitmerdung von denen Litaasen alts der Grund Linie.

Je Grund Linie allein kan dienen/eine Berkürkung zu geben/wie man verlanget/und an wels dem Orte man es haben will/ohne sich der Quadraten zu bedienen. Dis ist ein sehr nücklich und kunter Wege allein ist er etwas schwer zu begreiffen. Jch will mich dannoch unterwindenes dem Liebhaber bezzubringen/ so gut als möglich / dann wir haben uns dessen offt zu bedienen. Zum Erempel: Wahn die Grund Linie ist BS, der Gesichts Punct A, die Distanz-Puncten DE, und man eine Grund Fläche von einem Cuboder Würffel machen wolte/ so müssen auß dem Gesichts Punct 2, blinde oder punctierte Linien gezogen werden/ nach den äussersten Enden der Linie BC, um darnach diesem seine Verite zu geben/ nimmet man eben dieses Maas BC, und träget es weiter hinaus auf der Grund Linie aus C. in F. von diesem Punct F. ziehet man eine Linie nach dem Distanz-Punct D, und wo diese Linie den ersten Gesichts Strahl C. durchschneidet/ nemlich in dem Punct G. daselbst wird sepn die Verkürzung des Plans oder Alache von dem Würsselle BHGC.

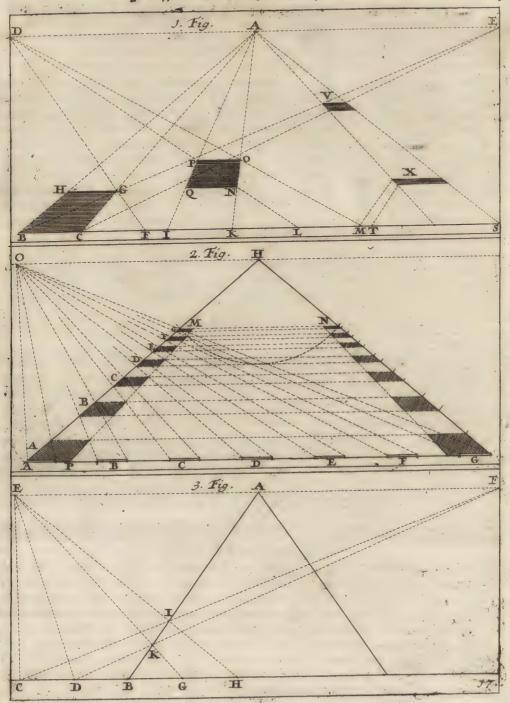
Bann man ein Object weiter voraus gegen der Mitte haben will/muß man die Breite desselben nehmen/ und die Distanz auf der Grund-Linie/nemlich I K. bemercken/ aber um auch die Berkursung zu haben/so sehrt man dieselbe/ welche man verlanget/ auf eben diese Grund-Linie/ welches dann L. M. ware/ so weit es nun ist zu dem Punct L. eben solche Beite sehrt man auch in den Punct M. als dann ziehet man von diesen Puneten L. M. verborgne oder punctierte Linien nach dem Distanz-Punct D. und wo diese Linien die Strahlen K. nemlich in O. und N. durchschneiden/allda mussen der Grunds Linie 2. gleichlaussende Linien gezogen werden/ so wird man das verkürzte Viereck QPON. verserztigt haben. Mittels diesen Vortheils/konte man auch das Vierecke hinum tragen auf die andere Seizte/ dass dann weiter hinaus von der Grund-Linie zu stehen kame/ gleichwie BHGC. umgeseht ist in V. und die Puncte M. und T. welche nicht weiter als 2. Fuß von dem Punct S. entsernet senn/ geben eis ne sehr enge und zusammen gedruckte Figur/ dieweilen dieselbe allzunahe stehen/ und eben dieselbe Di-

Stanz nach Beichaffenbeit ihrer Fernung fenn/ wie man in X. fiebet.

Die vierdte Ummerckung von der Grund Lune und nur einem einzeln Diftanz- Dunct. Jeweil man ben Diefem Weg da man mittele Der Grund Linie verfahrt / Die Breiten und Tieffen baben fan, als wird man nicht mehr Duhe haben die Quadrate zu machen, weder in den andern Weg/welches ich durch ein Exempel beweissen will: Wir fegen daß man machen will eine Ordnung von Saulen oder Baumen von benden Seiten fo muß man, auf der Brund Linie, die Begend und Distanznach Belieben stellen/nemlich O. benebens ihrer Breite und Diameter/wie ben ABCDEFG. hernach legt man die Regel oder das Linial an den Diftanz. Punct O. und ziehet Linien auf alle die Puncten ABCDEFG, fo werden fie durchschneiden den Gefichte Strahl AH. und Diefe Durchs schnitte werden die Grangen senn/ der vorhabenden Objecten/ welche man verlanget. Um diese nun umzutragen auf die andere Seite / auf die Linie GH. fo feget man einen Buf def Circtels in den Hugs Bunct H, und mit dem andern nimmet man Die Diftanz Der Brant Puncten/einen nach dem andern/ und traget fie / mit unverrucktem Circlel / hiniber auf Die Linie HG. fo bekommt man alldorten eben Diese Grangen / und soift N. eben das was M. und also weiter / durch solche Grang Puncten werden Parallell-Linien gezogen/welche dann auch die Breite geben werden/vor alle. Die Lange aber gibet man nach Belieben/und fellet felbe von A. hinaus auf die Grund Linie/als wie hier in P. alsbann ziehet man von diefem Punct P. nach H. eine Linie/und wo diefelbe die Parallellen durchfchneidet/allda find bie Dere fpectivische Flachen/ wie verlangt/ felbe fan man hernach rund oder viereckigt gestalten.

Die fünffre Ammerckung/um sich nicht zu irren in denen Maasen.
Den muß niemahlen die Objecta, welche man vorstellen will/schen auf die Seite des Distanz-Puncten/von welchem aus man die Berkurgungen abzuschneiden begehrt. Zum Erempel: Der Gesichts Strahl/auf welchem man die Granks Puncten der Quadraten bemercken will/sepe AB, wo man unn daselbst wolte hervor bringen die Puncte C. und D. so konten die Durchschnitte nicht gezogen werden/aus dem Distanz-Punct E, aber wol aus dem andern gegen über gesetzen F. wann C. und D. wären innerhalb wie GH. so müßten die Linien aus E. gezogen werden/ des wegen weil die durchschneidende Linien sich untereinander begegnen könten/ und da nicht auß dem Punct F. also durchschmeiden sich sowohl die eine als die andere

in einerlen Dunct, nemlich I, und K.



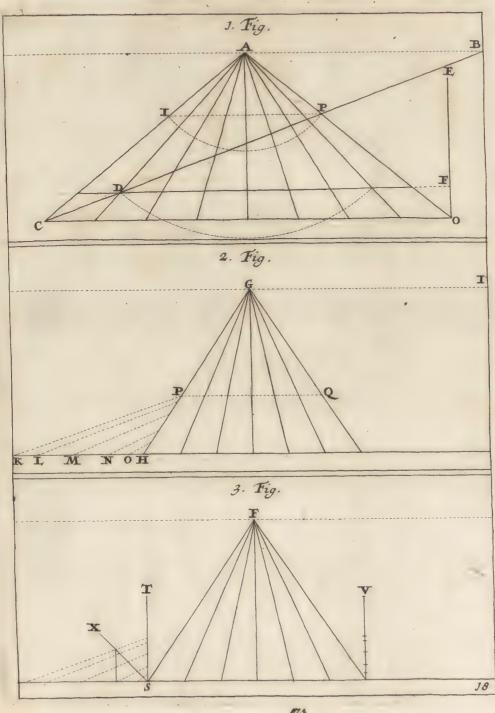
Die sechste Anmerckung von dem alleinigen Distanz-Dunct. In ift biffweilen fo eng eingeschrencet/wegen des fleinen Plages den man bat/es fen nun gegen eine Mauer/ Euch oder Papier / Daf es unmöglich ift mehr als einen Diftanz-Dunct ju mas chen/woben Diejenigen/welche allegeit gewohnt fenn beren zwene zu haben/Mube finden murs ben. Dieselbigen wollen wir Diefer Gorge befrepen/und fie erkennen lehren/baß ben Diefer Practic ober Runft-Ubung/ein Punct genugfam fep: Wir nehmen uns bann vor ein Pflafter von gevierdten Steis nen ju machen/ und/ wie wir schon bereits gethan haben/ alle Die Befichts: Strablen nach bem Dunct A. au gieben. Um nun Die Berfürgung gu haben/ fo muffen nach ben Diftanz-Duncten Linien gezogen werden/ba dann die Durchschnitte diejenigen Puncte anzeigen werden/wo die Parallell-Linien Durche tutieben senn/wie bereits oben gedacht worden: Aber wo man nicht mehr als einen Diftanz-Bunct ha ben fan/als wie ben B. fo muß die Linie quer durch von B. nach C. gezogen werden/welche alle Besichtse Stablen durchschneiden wird. Dun auch um um eben diefe Durchschmtte/ auf den andern entgegen gefegten Strahlen zu bemercken/damit die Parallell-Linien gezogen werden mogen; fo muß ein Rußbef Eirckels in das Punct A. geftellt werden/und der andere alle Die Durchfchnitte durchlauffen/oder einen Bogen badurch ziehen/wie PI. anzeigt. Es taugt aber diese Manier nicht/ausser wo die Objecta gerad von vorn angesehen werden; Derowegen haben wir auch einen andern Runft Bortheil vonnothen welcher auch Dienet vor Die Geiten-Puncte/welcher ift Diefer:Man nehme einen Circfel/und fege ben eis nen Ruft auf die Grund Linie/mit dem andern nehme man Perpendicular-Gerad über fich ben Durche schmitt/ welchen man überzutragen begehret/ nemlich D. und feget diese Weite auf Die Perpendicular-Linie EO, mit OF. aledann aus D. nach F. eine Linie gezogen / fo wird man die Berkurgung fine Den/so gut als ob man 2. Distanz-Puncten gehabt hatte: Und also verfahret man mit allen andern Durchschnitten.

Die siebende Ammerdung um sich nicht der Diagonal-Linien zu bedienen. Wham jemand sich der dussern Strahlen bedienen wolte vor eine Durchschnitts Linie gleichwie GH. ware/der muß die Objecta auf die Grund Linie stellen/gleich als da senn KLMNO. und von diesen aus nach dem Distanz-Punct I. Linien ziehen/welcher zuruck gesetzt senn solle/so weit als sichsthun läst/aus Ursachen/weilen das Perspectiv solcher Sestalt annehmlicher in Sesichte fället; Dann wo das Punct I. allzunahe ben dem Aug-Punct G. ware/ so würden die Objecta allzu leer und uns formlich erscheinen (ich will sagen/zum Exempel/daß ein Viereck sich gestalten wurde wie ein Parallellogramum) Von diesem Punct I. auß nun/ werden alse Objecta KLMNO. durchschnitten/ und die Durchschnitte auf der Linie GH, bemercket/und von diesen Puncten aus/mit der Grundsoder Hotizont-Linie Parallell-Linien gezogen/gleichwie allhier PQ. ist. Und diese Manier ist am wenigsten im

Bebrauch/ wiewohl sich doch einige derselben bedienen.

Die achte Umerdung wieman auf unterschiedliche Weisse Der-

Main jemand einen engen Plas vor sich hatte/also daß man den Distanz-Punct nicht in die Ferne stellen könte / dieser muß von dem Fuß deß Gesicht. Strahls R. S. eine Perpendicular-Linie T. aufrichten/ welche die Durchschnitte aufnehmen/und ein kleine Verkürzung geben wird; Wo man nun noch eine kleinere Verkürzung verlangte/so darst es weiter nichts/als nur eine geneigte Linie durch die Strahlen deß Distanz-Puncts zu ziehen/gleichwie S. X. ist. Diese macht von wegen ihrer Neigung/ daß die Durchschnitte enger zusammen fallen. Ferner um die Parallell-Linien zu ziehen/ so ist weiter nichts zu thun/als die Durchschnitts Puncten der Linien T. oder X. hinum zu tragen/auf die Perpendicular-Linie V. so auf der andern Seite der Gesichts Strahlen ausgericht/ und so dann von allen Puncten beederseits/ mit der Grund Linie Parallell-Linien zu ziehen. So hat man was verlangt worden.



© 2

'Ubuna der

Don benen von vorn angesehenen flächen.

Un wird aus der britten und vierdten Unmeutung erfeben haben / es werden es auch bie folgende Riffe mehr noch befant machen / bak mein Borhaben nicht ift / ju rathen bak man fich bedienen folle der Geometrischen Grund-Rlachen / um felbe hernach in Verfvectiv ju bringen : Dann Diefes mare eine doppelte Urbeit / und ein Mahler hat gar nicht nothig fich diefe Muhe zu nehmen / indem er fiebet daß ich auch lebre / eben diefe Sache vermittelft der Grund-Linie allein ju verrichten. Aber gleichwie keine Regel fo allgemein ift / daß fie nicht noch eine Aufnahm hatte; alfo gibt es auch gewiffe Figuren / welche man nicht fan in Perspectiv bringen / als mit Bulffe Der Grunds Rlachen / auffer welchen fich einer viel Mube machen wurde / fo ihm eine dergleichen Rlachen in Derfpectiv zu bringen por gegeben wurde / ebe er Bericht eingenommen hatte / wie hierinn ju verfahren : Diefe Urfachen haben mich bewogen / folgende Rachrichten benaurucken, felbige nun werden genugfam fenn jum Begriff, wie alle dasienige was immer porgegeben werden mag / und man fich einbilden fan / in Perfpectiv zu bringen fena

Ein Dierect gu verfurgen ABCD. Erfilich muß gezogen werben AB, ju dem Ang-Dunct E, und pon aleichen Windlen 2. Diagonal-Linien B F, und A G. wo nun Diese Die Gesichts Linien A E. und B E, burchichneiden / neme lich in den Buncten H, und I allda wird fenn bas Bierecke ABCD, verfurst zu feben in AHIB. Um Diefes zu machen ohne das Geometrifche Wlan fo muß man von B, nach F, und von A. nach G. Linien giehen oder wol die Weite AB. bingus feben nach K. auf der Grund Linie/ welches gibt BK. dann von dem Punct K. gezogen nach dem Diftanz-Dunct F. fo wird ber Durchschnitt I, eben die vorige Section in Dem Ang-Strahl EB. andeuten.

Ein Dierecken verfürtzen so von den Ecken anguschen. Nachdem bie Alache ABCD, gemachte fo ift zu rechten Bincklen mit der Linie D B. eine Linie zu gieben / welche den Binckel B. ftreifit / und Diefes muß ben porhae bendem Perspectiv die Grund. Linie fenn nun feget man das Linial an die Seiten deg Angbrate DC. und DA, und me bas Linial die Grund Linie durchschneidet / allda werden die Pnnete H I, gemacht / alsbann werden aus H, und B, Linien nach denen Diftanz-Mungten gewogen/ wie auch aus B. und I. wo nun Diefe Puncte einander durchichneiden/ nemlich in den Puncten K. und M. allda gibt fich das Quadrat KLMB. Diefes nun auch fonder die Grund Rlache ju machen/ fo muß Der Diameter def Quadrats ju benden Sciten def Mittel Puncte B. geftellet werden in H. und I. aber weder nach der ete nen noch andern Manier darff man nach dem Gefichts Dunct O. Linien gieben.

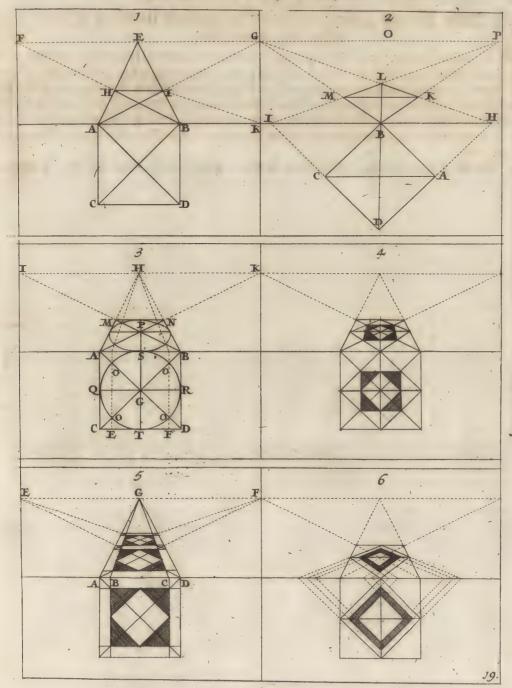
Einen Circtel Rifgauverfürtzen. Diefer muß in ein Quadrat eingeschloffen werden, nemlich ABCD. und que den Windlen A D. und CB, Diagonal-Linien gejogen/ welche den Circlel in 8. Theile theilen werden/ mo nun die fe Diagonal-Linien den Cirefel durchschneiden/nemlich in den Puncten O. von dar aus giehet man Perpendicular-Linien bif an die Grund-Linie / nemlich auf E. und F. nach diesem giehet man zwen Diametral-Linien QR. und ST. welche fich in rechten Wincklen durchschneiden in dem Contro G. Wann nun Die Flache allo zubereitet ift / fo muffen von allen Enden/ wo die Perpendicular-Linien die Grund Linie beruhren / Linien nach dem Aug Punct H. gezogen werden/ wo nun Diefelbe die Diagonal-Linien A K, und BI. berühren/allda werden Puncte gemacht/ von welchen die 2. lettern M, und N, geben die Linien deg Quadrats / welche man in 4. Theile theilet mittels der Durchschnitte der Diagonal-Linien in dem Punct P. bers nach giehet man durch die Enden Diefes Rreuges / oder burch die Puncten welche daffelbe mit feinen Durchfconitten in den Ang Linien macht, frumme Linien / welche dann Die Form def Circfels in Perfpectiv geben werden. Diefe Manier fan Dienen in fleinen Sachen: Wir wollen aber eine genauere lehren, por die groffen Riffe.

4. Diefe Figur ift von den 2. vorigen gufammen gefeket/ defmegen will ich darüber weiter feinen Bericht geben/

bann wer eine oder 2. gemacht hat/ wird auch biefeleichtlich machen fonnen.

Die 5te Figur ruhret ebenmaffig von ben 2. vorigen ber/aber boch hat fie über dig einige Bord Linien gant anders als die vorigen. Diefes Perspectiv ju begrangen / fo muß man von den 4. Puncten ABCD. Linien nach dem Gefichte Punct G. gieben/ wo nun die innen dieser Linien B. und C. die Diagonal-Linien A F. und D E. durchschneiden/ daselbst mus fen Parallell-Linien gezogen werden/ mit der Grund-Linie gleichlauffend/ fo wird man haben was man verlanget.

Diefe ift eben Diejenige Manier als wie die zwente Figur anwieffe, aufgenommen, daß fie von zwenen Bords Linien eingeschlossen ist derowegen babe ich nicht nothig ferner bavon zu berichten.

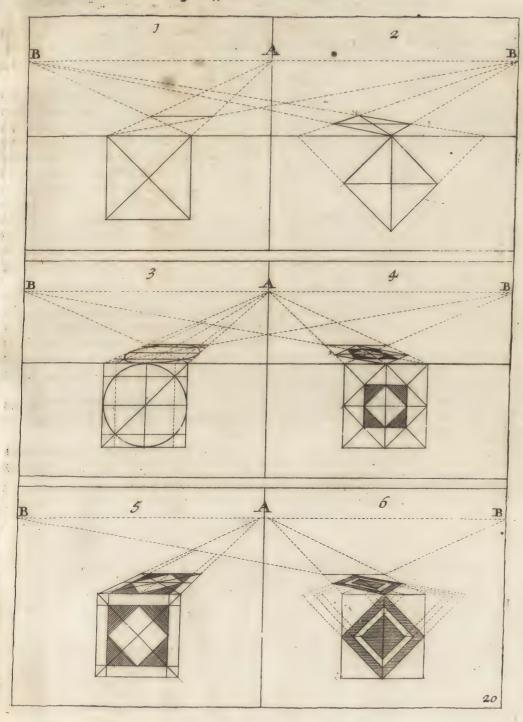


Ubungder

Von Grund-flächen welche schreg oder nach der Seite angesehen werden.

Jese flache Figuren / von welchen wir nun nicht weiter zu reden nothig haben / werden alle auf vorbeschriebne Weisse gemachet / also daß es mich ein vergeblicher Zeits Verlust zu seinn bes dunckt / wo wir es widerholen solten / wie man dieselben verkurzt in Perspectiv vorstellen solte; Werden also die Figuren genugsam sein / dem Liebhaber zu zeigen mit welchem Wortheil dieselben aufgerissen / und daß sie nichts besonders haben von denen vorigen/als daß die Stellung der Objecten anders / dann welche in vorigen von vorn anzusehen gewesen / die werden nun von der Seite anzuses ben dargestellet.

Alle Die Puncte AAA, fenn Befichte: Puncte/ und die BBB. fenn Diftanz - Puncten.



Von den Trianglen.

Ge Triangel hatten zwar dem Nahmen nach denen Bierecken sollen vorgehen/ in diesem Berck aber geben fie billig nach/ Dieweilen fie mubfamer in Derfpectio ju bringen find als jene; nicht aus Urfache der Flache/ welche leicht genug/ weilen fie von 3. gleichen Linien/ fo miteinans

ber vereinigt find/ jufammen gefest/ fondern von wegen ihrer fcbregftebenden Seiten.

Wir haben hievon etwas gehandelt in den Unmerchungen / Da wir Nachricht gaben / von des nen Maafen auf der Grund-Linie A B. Um nun diefen Eriangel in Perfpectiv zu bringen/ fo muß man von allen diefen Wincklen 1. 2. und 3. Perpendicular-Linien herunter fallen/ auf A B. und dann einen Ruß deß Circfele fegen/ in berfelben Durchschnitt auf der Grund Linie/ und mit dem andern nehmen Die Weite def Objects von der Grund Linie / und Diefe Weite alsbann ftellen auf Die Grund Linie/ indem man zwischen folder und dem Object einen Quadranten reiffet / gleichwie ben 1.1. und 1. zu ers schen/ wie auch ben 2. 2. und 2. und ben 3.3. und 3. hernach machet man an einem andern Ort eine Brund Linie / gleich derjenigen ben E F. auf diese werden die Maase so auf Der Linie AB. befindlich herunter getragen / und davon nemlich von den Puncten derer Perpendicular-Linien 1. 2.3. Linien nach bem Gefichts Punct C. gezogen. 2Beiter / nachdem man auch ben Diftanz-Punct in D. ges ftellet/ fo werden von dar nach benen andern Puncten der Berkurgung / nemlich 1.2.3. derer Bogen Linien / abermahle Linien gezogen / wo nun Diese die Gesichts-Linien durchschneiden / burch selbige Buncte muffen Die Linien Def Verspectivischen Triangels gezogen werden.

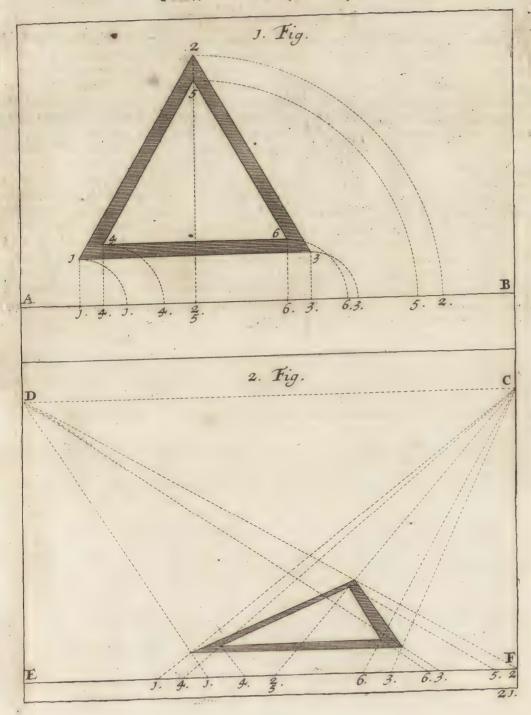
Wann man bem Perspectivischen Triangel feine Dicke ober Breite geben will/ so barffes nichts anders / als daß man / nachdem die Linien nach dem Gefichts-und Diftanz-Punct gezogen! Die von der ersten Grund, Linie AB. abgetragne Puncten / ordentlich mit ihren Biffern bemercte / Das mit man fich nicht verwirre/ welche Ziffern nun oben bey einem jeden Eriangel gegeneinander überftes hen / Die muffen auch hier aufeinander folgen / nemlich 1. und 4/ 2. und 5/ 3. und 6. Die Numern der Perpendiculn werden nach dem Punet C. gezogen/ wo diese nun die andern durchschneiden/ allda

werben die Linien def in Perspectiv gebrachten Eriangele hingezogen.

Der gleich feitige Eriangel wie gegenwartiger ift ein Circtelmaffiger Eriangel/ bif ift fo viel ges fagt/ baf derfelbe fo man einen Circtel um ihn beschreibt / mit allen seinen Ecten Den Circtel berührets

Da dann eine jede Seite def Triangels 120. Grad begreifft.

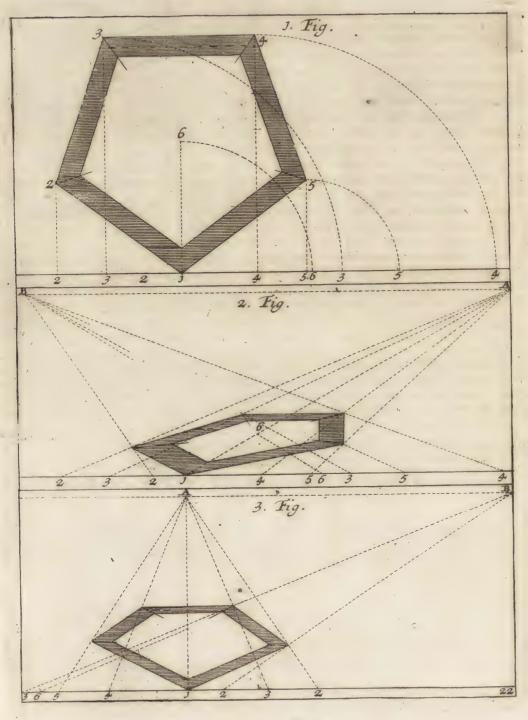
Es ist zwar nicht nothig/ die Grade der Winckel zu wissen / ben Verfertigung bervieleckigten Figuren/ wie man wol feben fan in der vierdten Rupffer-Rigur / allein habe ich nicht wollen vorben geben ihrer zu gedencken/ um derjenigen willen die Wiffenschafft bavon haben.



\$ 2

Von dem fünff- Ec.

Practic ober Sand/ Briffein Runffect zu machen / bestehet barinn bag man einen Circles Rifi in gleicker. Theile austheilt / und die Theilungs Puncte zusammen ziehet / Da bann jede Seite Dek Runffects 22. Grad beareifft. Dun aber Daffelbe in Perspectiv zu bringen / ift nach einerlen Urt und Weiffe zu verfahren/ als wie mit den Trianglen/ wie in gegenwartiger Rigur zu feben/auffer daß in voriger Platte von den benden Seiten def Borde ober Dicke beg Triangels/Perpendicula gefället worden; hier aber sind die Perpendicul nur einfach auf der Grund Linie bemerctt/ und von den innwendigen Ecten feine Perpendicul herab gezogen/ auf Urfachen/ weil man ichon bev bem Triangel vernommen hat/wie damit zu verfahren. Der Gefichts Dunct sowol von pornen als von der Seite ift A. der Diftanz-Punct B. Die Befichte, Strablen (welche ihren Urs forung nehmen von den Perpendicular-Linien / fo von den Ecten deß Grunds / auf die Grund Linie fallen) fenn ju gieben nach bem Dunct def Gefichts A. und Die andern Duncte/welche Die Berfurgung geben/ und den Ort der Wincfel/ nach dem Diftanz-Punct B. Alfo 2. aus dem Aug-Bunct Durch Schneidet 2. fo aus dem Diftanz-Bunct gezogen / und gibet alfo ben Ort def Binckels 2. im Bers wectiv/ 4. gibet ben vierdten Winckel/ und fo weiter/ bas übrige alles ift gnugfam zu begreiffen. Auf eine Sache ift wohl achtzuhaben / welche ift / daß alle Winckel sollen nach bem Mittel Dunct 6. gejogen werden: verftehe daß auß dem auffern Ecte deß Plans/ nach dem innern Ecte deffelben eine Furge Linie nach dem Mittel- Punct zugehe; Diß beschihet Deswegen/ weil man die Figuren auß der Grund-Rlache ins Perspectiv bringen muß/ eben wie mans in Der Rlache aufreifit/ Da Dann auch alle Minckel nach dem Mittel Dunct zuseben muffen.



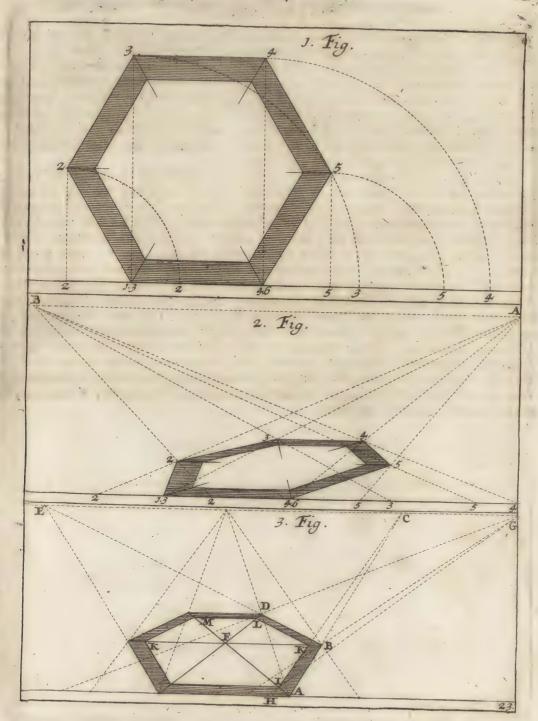
\$3

Don dem Sechs-Ede.

As Hexagonum oder Sechsecke hat 6. Winckel/ und 6. Seiten. Dieses ist das allerleichtes stezu machen unter allen vieleckigten Figuren: Dann mit einer einigen Eröffnung deß Eirschels/ nemlich mit seinem halben Diameter oder Durchmesser/ können die 6. Seiten dieser Fissur in dem Circkel herum gestellet werden/ deren jede 60. Grad begreifft. Um diese Figur in Perspectiv zu bringen/ ist eben so zu verfahren wie mit dem Triangel und Fünssecke/ sowohl wegen deß eins sachen Plans/ als auch wegen seiner Breite. A. ist der Gesichts-Punct/ B. der Distanz-Punct.

Beilen wir an diesem Blatt mehr Plat haben als an andern/ wollen wir einige Vortheil an Die Hand geben / wie die Dicken oder Breite / von allen Gattungen der Bielecke in Perspectiv ges bracht follen werden / fie feven nun regular, bas ift gleichwincklicht oder irregular, ungleich winche licht: Bir wollen und nun diefes Sechsecks bedienen / um ein Erempel von unferm Bortrag ju ges ben. Gefest nun daß der flache Grund / in der dritten Figur / nur einen einfachen Umrif habe / es folle aber derfelbe eine Breite überkommen / welche durchaus herum gehe. Diefe Figur nun in Pers wectivau bringen/ muß an die Seiten def vorhabenden einfachen Riffes ein Linial gelegt/ und wo dafe felbe den Horizont durchschneidet / ein Punct gemacht werden / wie bann das Linial / an Die Seite AB. gelegt/ ben Horizont in dem Punct C. durchstreicht/ hernach seiget man daffelbe wiederum an die Seite BD. fo gibt es indem Horizont den Punct E. und alfo ift mit allen andern Seiten ju verfahe Che man fich aber einigen Bortheils bedienet / ift vonnothen / daß man von allen Wincklen Linien giebe / welche durch den Mittel-Punct der Figur F. geben / und Diefes follen blinde Linien fenne Die da Dienen/ Die Durchschnitte ju empfangen/ welche Die Berfleinerung geben. Nachdem nun Die Rigur Dergeftalt vorbereitet und bequem gemacht / fo muß ihr auch ihre Breite gegeben werden / und war fan diesenach Belieben gestellet werden/ auf die Grund-Linie/ als allhie mit A H. bemerckt/ von ben Puncten dieser Breite giehet man Linien nach dem Diftanz-Punct G. und wo diese Linie GH. Die Liniam I. durchfchneidet / allda ift die Grange und Befchranckung der erften Seite / und Diefe gies bet fie auch allen den andern / bann von diesem Punct I. ziehet man eine Linie nach dem Junct der Seite C. wo nun Diefe Die Linie K. durchfchneidet / allda begrangt fich Die Perspectivische Bertleines rung : von dar auff eine Linie gezogen nach Unleitung der Geite BD. welcher ift E. fo hat man auch Die andere Berfleinerung def Puncte L. welcher Dienet vor Die lette Seite LM. hernach traget man alle diefe Maafe nach der andern Seite hinum / fo ift die Figur verfertiget.

Wir wollen hienach auch noch einen andern Vortheil weissen.

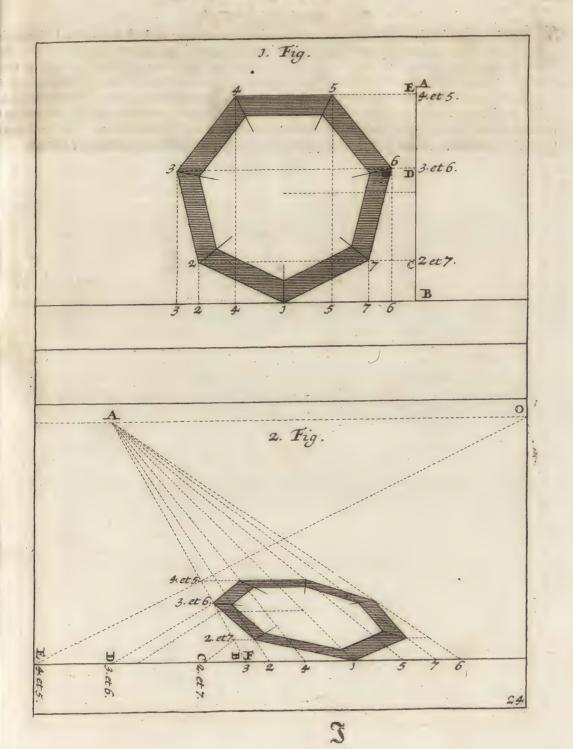


Das Sieben: Ecte.

218 Heptagonum oder Siebeneck/überkommt seine Gestalt in einem Circkel/wie die andern Wieleke. Mantheilet den Circkel in 7. gleiche Theile/ da bekommt nun eine Seite 51. Grad 25. Minuten/ und ein wenig mehr/ der Runst Griffselbiges in Perspectivzu bringen/ ist einers len mit den vorigen/ wegen der Verpendieuln so von den Wincklen auf die Grund-Linie fallen / dieselben ziehen sich alle nach dem Gesichts-Punct A. Aber wegen dern so die Verkürsung gaben/ und die Linien sind/ so die Oerter der Wincklanzeigen/ ist anderst zu verfahren/ und zwar nach der siebenden Unmerckung hievorn/ wiewol wir diese Manier eben so gar gut nicht heissen/ und den Vortheil der achten Anmerckung vor besser halten/ aber denenjenigen zugefallen/ welche sich derselben bedienen/

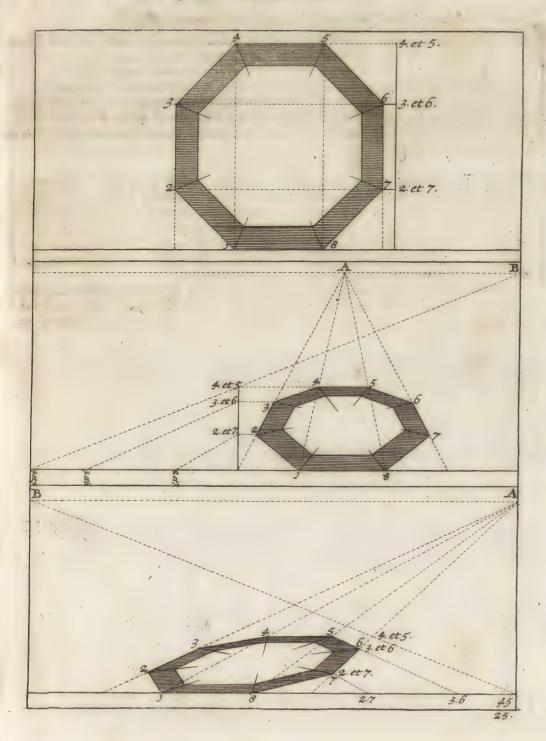
mollen wir zeigen / Daß es feine fattfame Verfurgung gibet.

Machdem man die Perpendicular-Linien auf die Grund-Linie von allen Wincken ber vore habenden Rlache fallen laffen/ wie im porbergebenden gelehret; muß man von bevden Seiten/ zur rechten und lincken / ein Perpendicul aufrichten wie AB, welches die Sectiones empfangen von den Parallellen / welche man von allen Ecken Darauf jugiebet / gleichwie bier ber erfte 2Binckel über ber Grund Linie hingus gesett ben B. also siebe ich von 2. und 7. eine Parallell-Linie hingus / welche Diese bende bemercket ben C. ber 3. und 6te geben ihren Durchschnitt ben D. und der 4. und ste geben beit Diefe Linie A B. alfo abaetheilt / muß abaetragen werben auf eine besondere Grunds Finie/ (wie in Der zwenten Rigur zu erseben) allwo man die Grund-Rlache in Dersvectiv bringen will. Der wird gemacht von dem Dunct B. Der obern Rigur / welcher in dem Dunct F. Der untern Rigur ges stellt wird: von B. aus/werden bernach die übrigen Theilungen CDE, weiter bingus goftellet / wie in dem Rupffer Blatt zu feben / von welchen Theilungen ziehet man Linien nach dem Diftanz-Bunct O. bernach aus dem Munet / und von den Durchschnitten der aussern Strablen / giebet man Parallell-Linien mit der Grund-Linie/ wo nun diese die Strahlen / welchen die Numern der Wincel bengefchrieben/ burchfchneiben/ allba fenn Puncte ju machen/ biefe ziehet man zusammen mit geraden Linien/ so geben sie die verlangte Rigur/ Derfelben ihre gebührende Beite zu geben/ bedienet man sich eis nes der vorher gelehrten Sand : Griffe.



Don dem Acht : Ecke.

As Octogonium oder Achtect ist gemacht aus einem in 8. Theil getheilten Circtel/ ba bann eis ne jede Seite 42. Grad begreifft / wann nun diese Theilungen zusammen gezogen werden / so hat man die Figur des Achtects. Dis ist zu sagen / eine Figur mit 8. Wincklen / und so viel Seiten. Die vorhergehende Hand-Griffe geben genugsam zu verstehen wie man versahren muße/ um solche Figur in Perspectiv zu bringen / es sen nun selbe von vorn oder von der Seite anzusehen. Nur allein dieses habe ich zu erinnern daß das Plan oder Fläche so von vorn her verkürkt aufgerissen nach der achten Unmerckung gemacht / und das von der Seite / nach der siebenden. Der Geschotes Punct ist A. und der Distanz-Punct B. das übrige ist ohne weitere Erklarung genug zu verstehen.



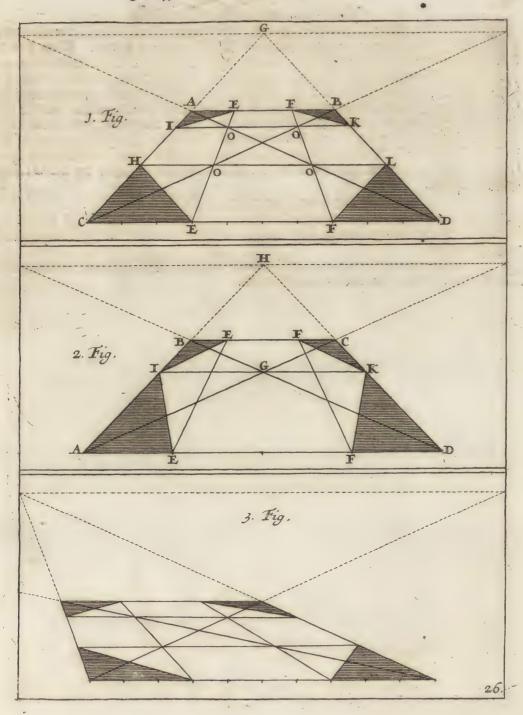
Don dem Alchteck ein anderer Gand Griff.

Er Ersinder von dieser Art/ das Achtecke auszusiehen ist Serlio, und wird auf diese Weiße verricht: Nachdem man ein Viereck nach dem gewöhnlichen Weg gemacht/ wie da ist ABCD. so muß die Grund-Linie CD. in 10. Theile getheilt/ und jedwederer Seitez. Theile überlassen werden/und von der dritten Theilung EF. benderseits Linien nach dem Aug-Punct G. gezzogen. Wo nun die Diagonal-Linien O. diese Linien durchschneiden/ daselbst müssen Parallell-Linien mit der Grund-Linie gezogen werden/ welche die Seiten deß Vierecks in den Puncten HIKL. berühren/alsdann die Puncte EH. IE. FK. LF. zusammen gezogen/ so hat man das Achteck/wie in der ersten Figur zu sehen ist.

Don dem Sechsed.

Beinderer Serlio lehret auch das Sechseck auf dergleichen Weisse zu machen. Man machet ein Viereck/ wie oben beschehen/ nemlich ABCD. die Grund-Linie AD. wird getheilt in 4. Theile/ von den dussern Puncten der mittlern 2. Theile EF. ziehet man Linien nach dem Gesichtse Nunct I H. hernach aus dem Durchschnitt der Diagonal-Linien/welcher ist das Mittel des Quadrats Greine Parallell-Linie mit der Grund-Linie gezogen/ welche die Seiten des Vierecks berührt/ in den Puncten I. und K. So man hernach durch diese Puncte EIE. und FKF. Linien zusammen ziehet/ so ist das Sechseck Verspectivisch ausgerissen/ laut der zwepten Figur.

Ich will nicht weiter reden von dem Achtecte/ wie es von der Seiten anzusehen/ aufgeriffen solle werden/ (weilen wir hievorn davon schon offtmahle Bericht ertheilet haben) massen es auf eben solche Beise als wie das so von vorn anzusehen aufgezogen wird/ laut nebenstehender dritten Figur.



Don dem doppelren Achtecke.

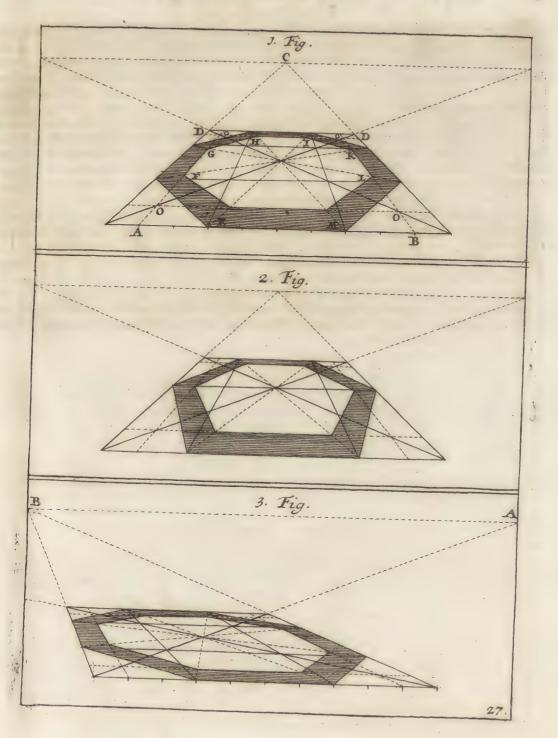
Esekt daß wir schon ein einfaches gemacht haben; um nun dieses doppelt zu machen/oder ihm eine Breite zu geben/ so muß auf folgende Weisse versahren werden. Man stelle die verslangte Breite / einwarts benderseits auf die untere Seite deß Vierecks / welches das einsache Achteck begreisst/ wie ben A. und B. zu sehen/ und ziehe von diesen Puncten nach dem Gesichts Punct die Linien BC. AC. wo nun diese die Diagonal-Linien durchfreußen werden/ nemlich in den Puncten O. allda ziehe man mit der Grund-Linie Parallell-Linien/ nemlich DD. deren eine/ nemlich die hintere/ wird die Breitr der hintersten Geite deß Achtecks begrangen/ und die vorderste Parallell wird die vordere Breite desselben geben/ hernach ziehet man von Winckelzu Winckel blinde Linien/ da dann die Linien sich in dem Mittel-Punct N. durchfreußen/ und mittels ihrer Durchschnitte in den erstige zognen Parallell-Linien/ als auch in den Linien AC. BC, das innere Achteck bey EFGHIKLM, anzeigen werden.

Don dem doppelten Sechsecke.

Main fan auch solcher Gestalt das Sechseck inner einem Viereck machen. Ich achte es nicht not thig mehrern Bericht davon zu geben/ weil man auß besageem und der Figur genugsame Nacht richt nehmen kan.

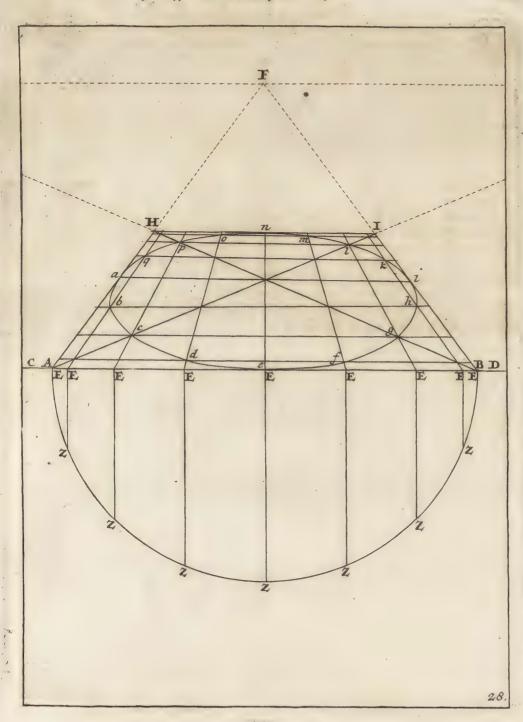
Das Achtecke nach ber Seite anzusehen/ wird aufgleiche Weisse gemacht/ wie bas von vorn;

Der Gelichts Dunct ift A. Der Diftanz- Dunct B.



Don dem Circlel.

Emehr ein Circlel Abschnitte haben wird / so viel leichter ist berselbe / in bem Berspectivischen Riff in eine formliche Rundung zu bringen. Um deft willen spricht Serlio, wann man einen halben Circfel gestalten will / solle man benselben in so viel Theilezerschneiden als man wolles Dann je mehr Theile er hat, je vollkommner wird die Rundung im Verspectiv werden. Bum Erems pel: Der in der Rigur bleprecht abhangende halb Circlel ift in 8. Theile gertheilt/ welches rund berum por ben gant en Circlel 16. Pheile gibt. Bon Diesen Pheilungen Z. auf / werden Perpendicular-Linien nach der Grund Linie gezogen/ an die Puncte E, nach diesem muß man 2. Diagonal-Linien ties ben an die Diftanz-Vuncten/ welche bier weiter weggenommen find / als die Breite des Rupffers fals fen fonnen. Es verffebet fich aber bak Diese Diftanz- Buncten wie alleseit gewöhnlich / in Die Horizont-Linie gestellt feven. Diese geben nun bas verfürste Wierect A HIB. nachdem nun bas Wierect gemacht / und in Versvectiv gebracht / ziehet man alle Die Punct E. nach dem Wesichts Dunct F. biff au der Linie HI, wo nun diese Linien von den Diagonal-Linien durchschnitten werden, allda ziehet man Parallell - Linien durchaus: Nachdem man angefangen / ju der Seite der Mitten des Bierecks/ einen Punct zu machen/nemlich a. und den andern ben dem gegen über gesetzten Winckel/ als ob man wolte eine Diagonal Linie ziehen/wie ben b b. und also fortgefahren / von Winckel zu Winckel/ fold gend benen Durchschnitten ber Diagonal-Linien/ wie abcdefghiklmnopg. Diese Puncte formieren ein vollkommne Rundung/ verkurtt / hernach muß man von der Sand die Rreißformigen Linien ziehen / fo ist das verlangte Werck fertig / und der Circlel in Verspectiv gebracht. spectivischen Riffen hat man diesen Runft Griff / nemlich ben Circlelzu verkurgen gar offtere nothig/ Dann es dient mehrmahlen ben den Saulen/ Gewolbern / Bogen / eröffneten Thuren und Kenstern/ und ben vielen andern Rundungen.

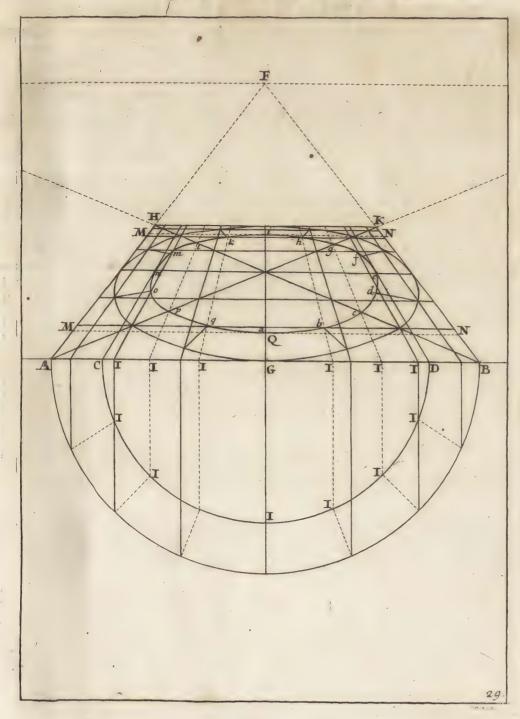


Von dem doppelten Circel.

Gr feken poran bakwir fcon einen bergleichen verfürsten Circlel bereits fertig haben, Diesem wollen wir nun auch seine Breite geben / und noch einen andern Circlel innerhalb denselben stellen/ auf folgende Weisse: Wir geben ihm eine Breite nach Belieben/ nemlich A C. und gieben alsbann aus bem Mittel Bunct bei groffen halb Eirctels G. ben fleinen CD. welchen wir auch fo theilen wie den andern groffen/ und ziehen alsdann blinde Linien von den Theilungen def grofe fen / nach bem Centro G. und wo diese des groffen Circlels Theilungs Linien den fleinen berühmn/ pon barque merben Perpendicular-Linien von I. nach I. aufgericht / eben wie Diejenigen Die wir / von Dem groffen Circlel aus/ nach ber Brund Linie gezogen haben. Und damit Diese Linien nicht unters einander verwirret werden mogen/muffen felbige punctiert werden; Von allen Diefen Perpendicular-Linien I. fo Die Grund-Linie berühren / muffen Linien nach Dem Gesichte-Bunct F. getogen wers ben/hiff an Die Linie HK. und mo Diese Diagonal-Linien Durchschneiden / allba giehet man Paral-Iell-Linien mit der Grund-Linie / wie M N. welche dann rundum in dem Vierecke Die Breite G Q. wie sie vor den gangen Circtel senn muß / bemercken. Wann dig geschehen / so muffen von allen Wincklen deß groffen Circtels / in dem obern Perspectivischen Circtel / Linien fo auf das Centrum Deffelben paffen / gezogen werben / wo nun felbige Die Linien ber Duncten abcdefghiklmnopq. Durchschneiden / Die nach dem Horixont zugehen / allda sind die Puncte / nach welcher Unleitung die frummen Linien deß Umfreiffes zu ziehen fenn.

Welcher eine Flache in Perspectiv haben will / von 3. 4. 5. oder 6. Circleln / der muß dieselben erstlich Geometrisch aufreissen wie es eben mit dem andern Circlel beschehen / und im übrigen durche

aus auf vorhergehende Weisse verfahren.



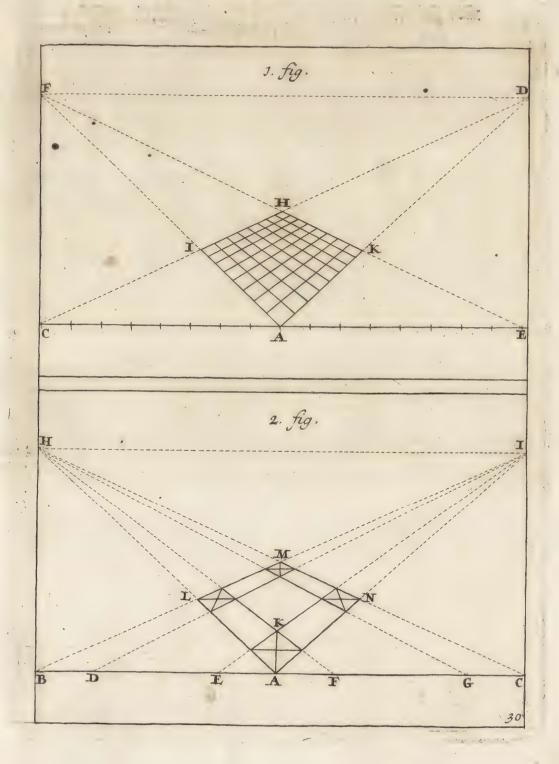
Eine viereckigte fläche so über Ecks angesehen wird.

man ein Vierecke machen will/ welches von einem Ecke/ so dem Aug gerad entgegen gestent anzusehen ist/ der darff nur der Lehre folgen/ welche wir gegeben/ zu Verdupplung deß Diameters AB. über der Grund-Linie/ gleichwie AC. ist/ und nach dem Distanz-Punct D. von A. und C. Linien ziehen/ alsdann das Maas oder die Weite AC. auf der Grund-Linie von A. nach E. stellen/ darauf von E. und A. nach dem Distanz-Punct F. Linien gezogen/ giebet die Abschnitzte des Vierecks ben HIK. Und dist ist was verlangt worden.

Bann man eine Grund-Flache von dieser Form will in mehr Theile theilen / so muß die Zahl der verlangten Theilungen / zwischen A. C. und A. E. gestellet werden / und von allen diesen Puncten nach den Distanz-Puncten Linien gezogen / wie in nebenstehender Figur zu sehen / welche von jeder

Seite in 8. Bierungen gertheilt ift / und in allem ihrer 64. halt.

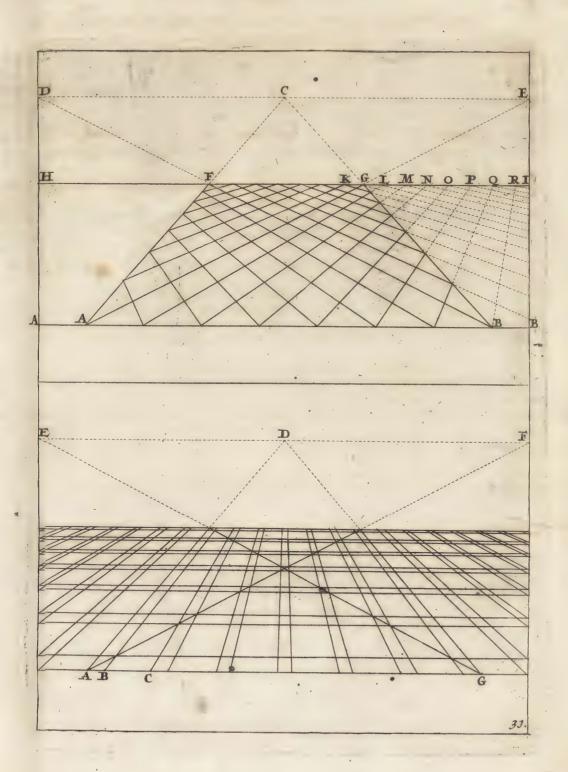
So man auf einem eben dergleichen Grund / so von dem Ecke anzusehen / an den 4. Ecken deß selben/will 4. andere kleine Wierecke zu Gesicht bringen/als 4. Häusser/ Säulen / Bäum / oder was es auch ist / so muß man dernseiben Breite auf der Grund Linie einwarts mit Puncten bezeichnen/auf der Seite deß Vierecks AC. oder AB. hier mit D. und E. innerhalb AB. und mit GF. innerhalb AC. von diesen Puncten aus ziehet man Linien nach den Distanz-Puncten H. und I. dieser ihre Durchschnitte geben die 4. verlangten Eck-Quadraten KLM N. und diß ist was verlangt worden.



Ein Oflaster von devierdten Steinen von den Ecken anzuseben.

2 Achdem wir nun fommen senn zu Aufreiffung derer Bievertevon den Ecken angesehen/ so wol Blen wir auch weissen/ wie ein Pflaster von einem Saal/ Rirche oder anderm Ortzu machen. Wann der Horizont parallell mit der Grund Linie gezogen/ der Besichts Dunct C. und Di-Stanz-Buncten D. und E. gestellet / so muß die Grund Linie in so viel Theile getheilt werden / als man aevierdte Steine der Breite nach verlangt/ alebann giebet man von den aufferften Enden diefer Linie/ aus A. und B. Linien nach C. bem 2luge Punct. Beiter ziehet man von eben Diesen Puncten A B. Diagonal-Linien nach den Distanz Buncten D. und E. welche in den Gesichts Strablen den 216 schnitt defiverfurkten Bierecks deß Saals F.G. geben / burch welche Quncte alsbann die Berkurs Bunas Linie HI. aezogen wird/ wovon wir offtermable mehr gedacht haben: Nach diesem muß man von allen denen Puncten/ womit die Grund-Linie zertheilt worden/ Linien nach denen Distanz-Puncten D. und E. ziehen/ so wird man zwischen den Strahlen AB. haben was man verlanget/ wie Die Rigur aufweiset. Co ift aber noch eine Schwerigkeit vorhanden / nemlich / Den übrigen Wlas BB. auszufullen/wie auch GI, AA. und HF, mit eben folchen Bierecken/ bann ich feste/ bag man nicht konne die Grund-Linie wegen Mangel dest Wlases erlangern / wo dieses fich begibt / so nimmet man auf der Verfürtungs-Linie FG. ein Maas von denen daselbstigen Vierecken / als wie KG. und traget dasselbe auf der Linie HI, hinaus, so offt als man kan, so bekommt man die Puncte LMNOPQ. und R. giebet hernach durch dieselbigen nach den Distanz-Puncten/ so geben sich eben Dergleichen Bierecke/ gleich den vorigen. Sben Diese Weisse die Magse überzusetzen auf der Bers Furgungs, Linie/ laffet fich auch gebrauchen ben denen hienach folgenden Pflaftern.

Don den Vierecken so mit Jaden umgeben. De Beisse dieses zwente Pflaster zu machen / so mit einer Einfassung umgeben / ist eben einerlen mit derjenigen wie die einfachen Quadraten gemacht werden/ so von vorn anzusehen. Wir wols len defimegen weiter keine Zeit mehr verlieren / davon noch eins Bericht zu geben/ weil wir schon so viel Figuren nach derfelben bereits aufgeriffen haben. Diß ist allein zu bemercken/ bag die Grund Linie in ungleiche Theile zertheilt werden muß/ gleich wie AB. und BC. alle diese Theilunge mussennach dem Gesichts Dunct D. gezogen werden / wo diese nun die Diagonal-Linien A.E. und G.F. durchs schneiden / daselbst werden die mit der Brund-Linie gewohnliche Parallell-Linien gezogen / wie in der Figur zu sehen.

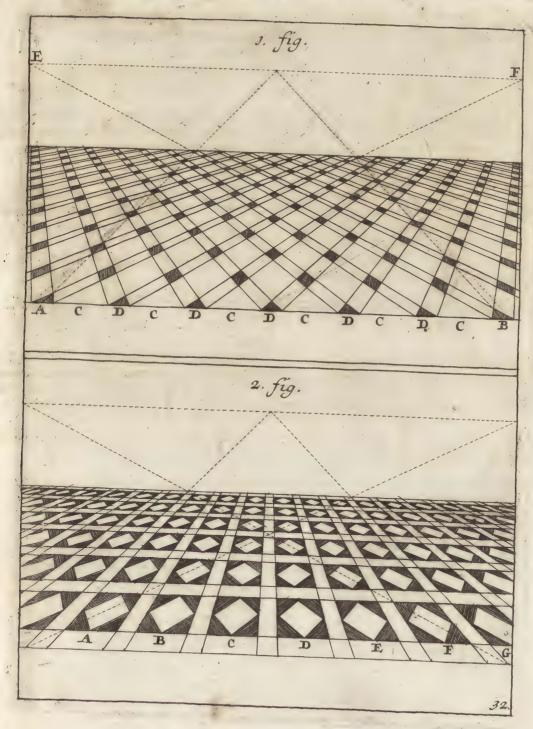


Von Pflastern so über Eck anzusehen, und mit einer Einfastung umgeben.

M diese Gattung von Pflastern zu machen / so muß die Grund-Linie AB. durch ungleiche Theile zertheilt werden / deren die breitern mit C. die schmalen mit D. bezeichnet / so die Einfaß sung machen; alsdann alle diese Theilungen nach den Distanz-Puncten gezogen / nemlich nach EF. eben wie mit den einfach gevierdten Pflastern versahren worden.

Von gevierdten' Pflastern so von vorn angesehen/ mit Linfassungen umgeben/ und Quadrate in der Witten haben/ soüber Leck anzusehen.

Moiese vierdte Sattung von Pflastern zu machen / muß man sich eben des Vortheils so ben der zwenten Urt angewiessen worden / bedienen; Die Grund-Linie muß in ungleiche Theile zertheilt werden / aber das Viereck zu machen / welches in mitten der Einfassungen / und über Schanzusehen / so durffen nur die größern Theile in der Mittten in 2. getheilt werden / wie ben ABCDEFG. zu sehen / und von allen Durchschnitts Puncten welche diese Theilungen machen / Linien nach den Distanz-Puncten gezogen / so werden solche die verlangten Vierecke oder Rauten / so über Schanzusehen / gez den / so in mitten der Einfassungen stehen.



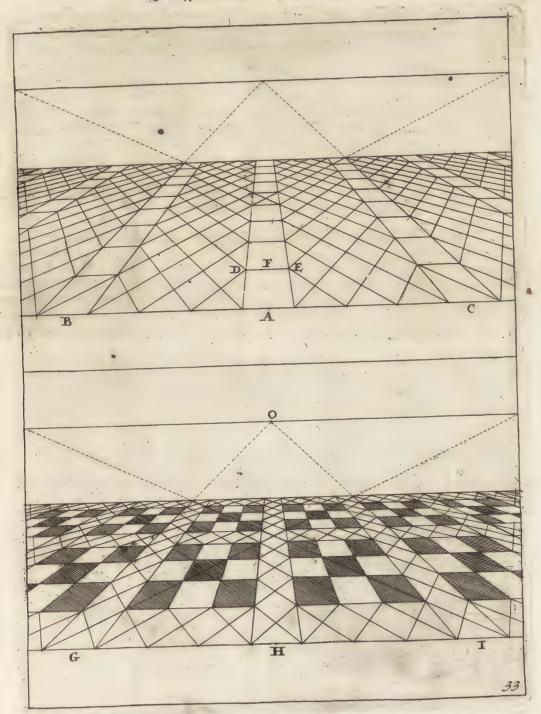
Ein Pflaster von gevierdten Steinen über Eck angesehen mit inzwischen gesetzten Ketten von gevierdten Steinen von vorn anzusehen.

Th fekevoran / daß man bereits gemacht habe das Perspectiv / oder die Verkung der Vierungen / um die Abkurkungs Linie ziehen zu konnen / damit ich nicht nothig ben folgenden Aufzugen das bereits gemeldte zu widerholen.

Um diese fünste Gattung von Pflastern zu machen/somuß die Grund-Linie in gleiche Theile getheilt werden/ einige von diesen Theilungen aber sich ausgenommen/ welche mit geraden Linien nach dem Gesichts- Punctzuziehen/wie ABC. von allen den andern Theilungs- Puncten aber/werden Linien und den Distanz-Puncten gezogen/ doch ohne durch die geraden Linien durchzuziehen. Nachdem nun alle diejenigen/ soman verlangte/ nach den Distanz-Puncten gezogen senn/ somuß man auch die Parallelle ziehen/ und war allezeit da/ wo die Vierecke die gerade Linien mit ihren Schen berühren. Wie dann dergleichen zum Spempel ben D. und E. zu sehen/ wo die Schen der Vierunzgen die geraden Linien berühren/ und die Linie F. der Grund-Linie Parallell darzwischen gezogen ist; also muß auch mit allen andern versahren werden/ wie die Figur zeigt. Nur diß ist wohl zu beobachsten/ daß zwischen den Retten allezeit eine gleiche Anzahl von Vierungen befunden werden/ als wie in der Figur zwischen AB. deren dreve anzutressen.

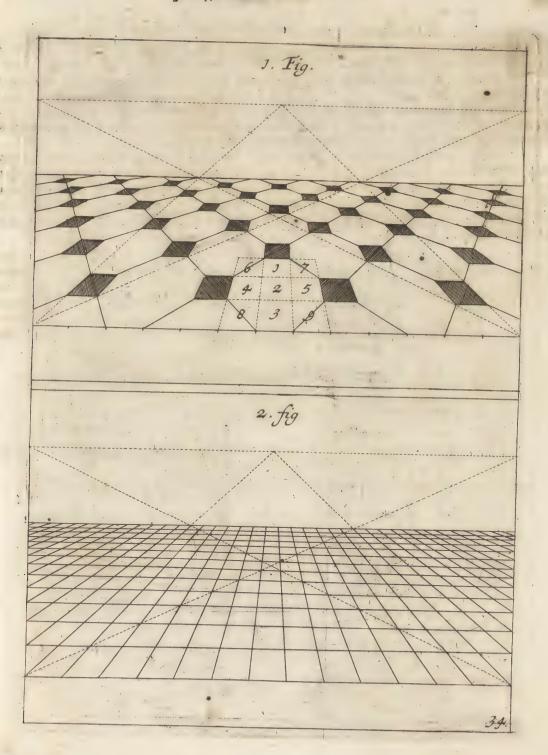
EinPflastervon Dierungen so von vorn anzuselhen mit Ketten/ so Rauten in sich enthalten/ welche über Ecke anzuse hen sevn.

Fese sechste Gattung von Pflastern wurd fast gemacht wie die vorhergehende; Nachdem die Grund-Linie in gleiche Theilezertheilt einige vorgenommene Linien nach dem Gesichts-Punct gezogen um die zwischen stehende Retten GHI. zu machen so ist doch noch in dieser Art nach ein mehrers zu thun dam man muß wohl achthaben daß die überquere Retten eben gleiche Breite über kommen als die andern welche mit geraden Linien nach dem Gesichts Punct O. gehen dann es senn durchaus einerlen Bierungen und ist einerlen Zahl der Vierungen in dernselben Zwischen Raum. Das übrige ist aus der Figur zu ersehen.



Eint Pflaster von Dierungen vermentst mit Achtecken.
Ir wurden niemahls sertig werden/ wann wir alle die Gattungen von Pflastern/ welche man durch Benhulsse der Vierungen machen und aufreissen kan allhier bendringen wolsten/ dann ein sinnreicher Kopff wird/ nach dem Spiel seiner Einbildungen/ unendlich viel derselben ersinden konnen. Diese siedende Gattung/ ist gar leicht/ und had ich sie nur desiwegen hies her geseht/ um die Gemüther und gute Köpsse auszuwecken/ auch andere Arten zu ersinden/ und zus sammen zu sesen. Es bedarf hierzu nichts anders/ als die Grund Linie in eine beliedige Zahl zu theileit/ nach welchen dann nachgehends die Vierecke gestaltet werden/ (wie schon dievorn gelehret worden) und von diesen Vierungen eine gewisse Zierecke gestaltet werden/ (wie schon dievorn gelehret worden) und von diesen Vierungen eine gewisse Zierecke gestaltet werden/ welche in der vorhabenden Figur begriffen/ als zum Erempel: Allhier lassen sich vorzunehmen/ welche in der vorhabenden Figur degriffen/ als zum Erempel: Allhier lassen sich die S. Ecke in 9. abtheilen/ nemlich in 5. gange Vierungen und 4. halbe. Die gangen sind völlig inner dem Achtecke/ und mit den Zahlen 1. 2.3. 4.5. bemercket/ und die halben/ so mit Diagonal-Linien zertheilet/ haben die Zahlen 6. 7. 8.9. und geber die Enden oder Seiten/ das übrige wird von selbstenleichtzu verstehen seyn.

Lin Pflaster von lauter Dierungen von vornanzusehen.
The habe diese Art zu letzt hieher gesetzt, nicht daß sie schwerer als die andern zu machen ware / sonz dern weil solche den Grund und Ansang aller Perspectiv in sich enthalt / und sehr viel Dienste thut / ben aller Grund Flächen Aufreissung / und um bekandt zu machen welcher Massen dieselbe sehr mutz und nothig ist dann alle die andern entspringen aus diesem / und mussen auf diesen Beg gemacht werden / was hernach weiter darein kommt / dient allein vor Zierath. Dist aber ist der Grund dere selben / worauf man aufziehen kan alle das jenige / was man zu Gesicht bringen will / wie wir hienach ehen werden.

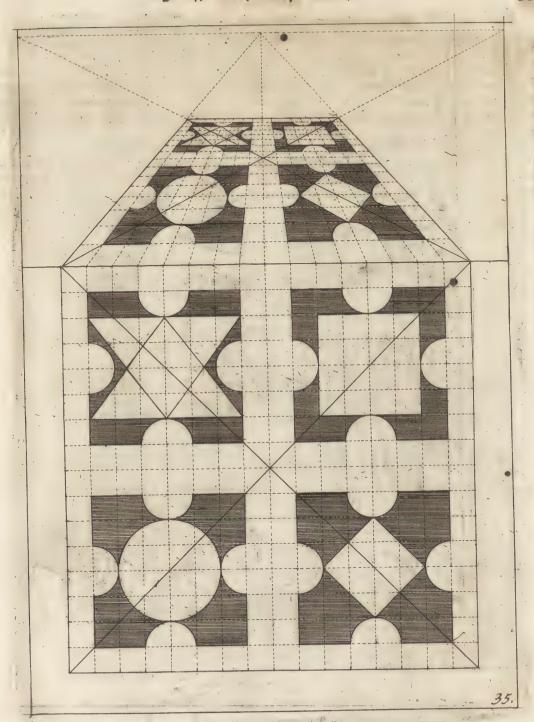


Bin Grund von einem Garten/ verkürft.

Puncte auf der Grund-Linie nach dem Gesichts-Punct gezogen / so werden die Diagonal-Linien die Wertieffung der ganken Flache geben / und die Werturkung der fleinen Vieruns gen begranken/hernach/ wann von allen Theilungen / sowol deren Spazier-Gange als der Figuren/welche sich in dem Geometrischen Grund besinden / Linien nach denen Gesichts-und den Distanz-Puncten/ auch durch diese/gelehrter Massen/ die Parallell-Linien gezogen worden / so hat man dieses Garten-Bett des flachen Grunds in Dersvectiv gebracht/wie die Kigur zeiget.

Was man auch vor eine Grund-Flachehabe / zuvertieffen ober in Perspectiv zu bringen / so mag dieselbe in Vierungen eingeschlossen / und in gewisse Vierecke eingetheilt werden: dann indem man die Vierungen und die vorhabende Unzahl der Vierecke durch den ordentlichen Weg in Perspectiv bringet / so hat man anders nichtszu beobachten / als daß eben so viel Vierecke ins Perspectiv kommen / als in dem Geometrischen Grund sich besinden / und kan man solcher Gestalt nach einer Figur auch

Die andern machen.

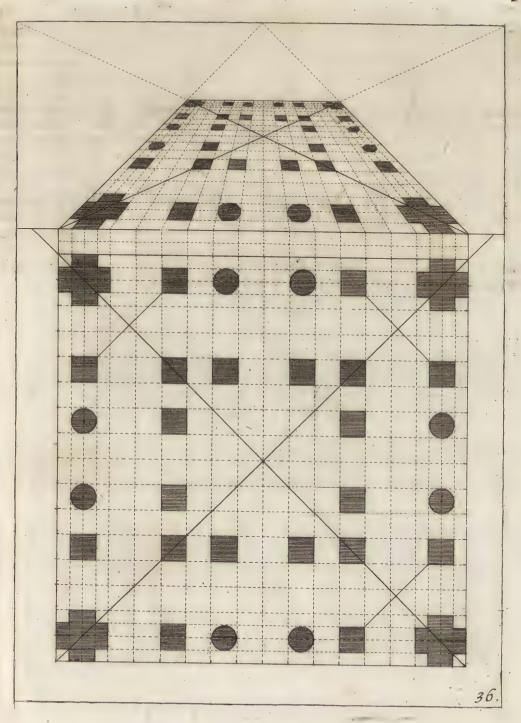


Lin verkurter Grund eines Gebaues.

Serlio in seinem Tractat von der Perspectiv Runst/ruhmt diese Invention, die Grund Idchen in Perspectivzu bringen/sehr/als eine Sache welche vor die Bau-Rünsster sehr nuglich sepe/weil sie vermittelst derselben ein erhodnes Gebau eines Theils/ und das übrige im flachen Grund oder Boden vor Augen stellen konnen. Aber weilen es einerlen Hand-Griffist/ wie mit dem Garten versschen worden/ so wollen wir von dessen Bequemlichkeit weiter nichts mehr melden. Die Figur wird das übrige erklaren/ und Anweissung geben wie nach diesen viel grossere und schwerere Gründe auszuziehen seyn.

In dem andern Theil werden die Liebhaber finden einen Runste Portheil wie ein vollkommues Gebau/ in Perspectiv zu bringen/ wo man angefangene und ausgemachte Zimmer sehen kan/ und durch dif Mittel alle die Austheilungen eines jedwedern Stockwercks von dem Zimmerwerck au bist au dem Keller/und dem Raum welchen der Geometrische Grund vorstellet.

0

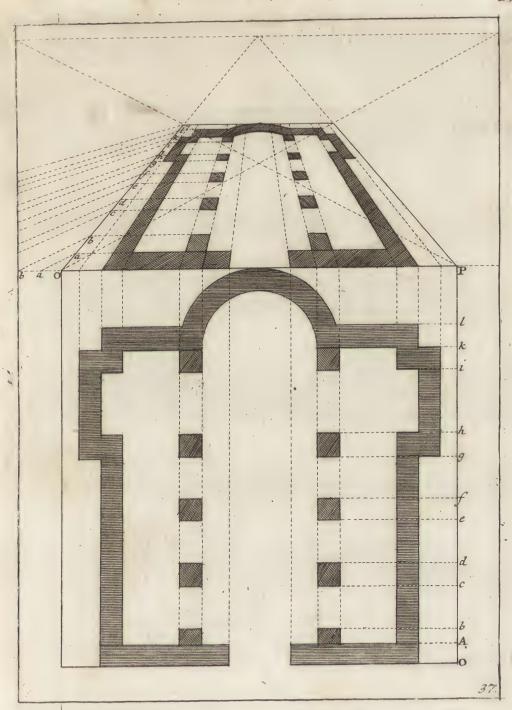


Eines Grunds von einer Kirchen Derkürzung.

Jeser Grund von einer Kirche ist gemacht/ nach demjenigen Bericht/ dessen wir in der siebenden Und bestehet darinne/ daß alle die Seiten welche Perpendicular gegen der Grund-Linie sein/ sollen biß an dieselbe gezogen werden/ gleichwie allhier senn die Grund-Plaige der Mauren und Saulen; Bon der Grund-Linie an ziehet man dieselbe nach dem Sesichts-Punct: und alle die Seiten welche im Grund Parallell gegen der Grund-Linie senn/ diese sollen nach einer Seite gezogen/ und auf einer Linie/ wie hier OP. bemercket werden/ nach Unleitung aller breiten/ wie in der Figur zu sehen/ ben Abcdefghikl. hernach mussen alle diese Maase auf die Grund-Linie zur Seiten hinauß getragen werden/ und von allen denselben Linien nach dem Distanz-Punct gezogen/ da dann die Durchschnitt in der aussersten Einie des Gesicht-Strahls die Puncten geben/ durch welche die Parallelle der Verfürzung der vorhabenden Sache gezogen werden mussen/ welches alles durch die Buchstaben aa. bb. cc. &c. flatlich angezeiget.

Diese Weiffe mittels der auffern Gesichts. Strahlen einen Grund zu verkurgen/ wird von vies len gebraucht: Wer aber meinem Nath folgen will/ enthalt sich derselben/ und bedienet sich lieber des Hands Griffs der achten Unmerckung/ da man eine Perpendicular-Linie an das Ende der Grunds Linie stellet/ allda die Durchschnitte zu empfangen/ und zu weissen/ den Mangel gegenwärtiger Manier/ welche nicht genugsam verkurget/ wosern nicht die Distanz-Puncten wol weit entfernet sepn/ ist

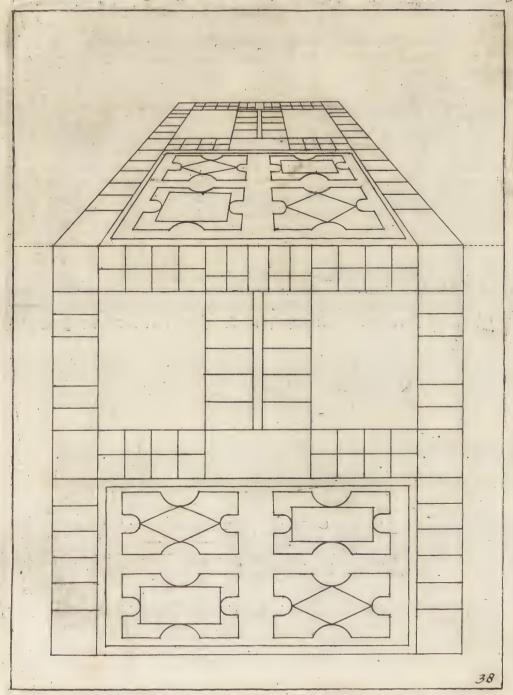
aber das/ fo ift der Effect und Würcfung gleich mit den andern Arten zu verfürken.



Ubung der

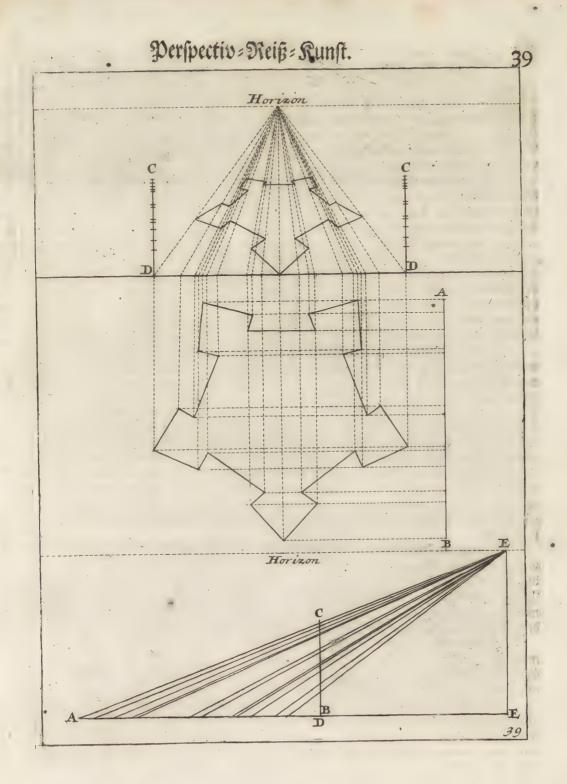
Wine Grund flache eines Sausses mit einem Garten.

Je Weisse diesen Grund eines Hausse in Perspectiv zu bringen/ ist gant gleich wie die Aufreissung des Gartens war/ wovon wir bereits geredet haben/ welches auch sattsamen Bericht geben kan vor ein und anders/ daß wir also nicht nothig haben/ es hier zu widerholen. Diese Figur haben wir allhier allein deswegen beygebracht/ daß man sehen könne/ wie man alle Arten der Grunde verkürken könne/ sie sepen auch wie sie wollen/ von gleichen oder ungleichen Theilen zusammen geseht.



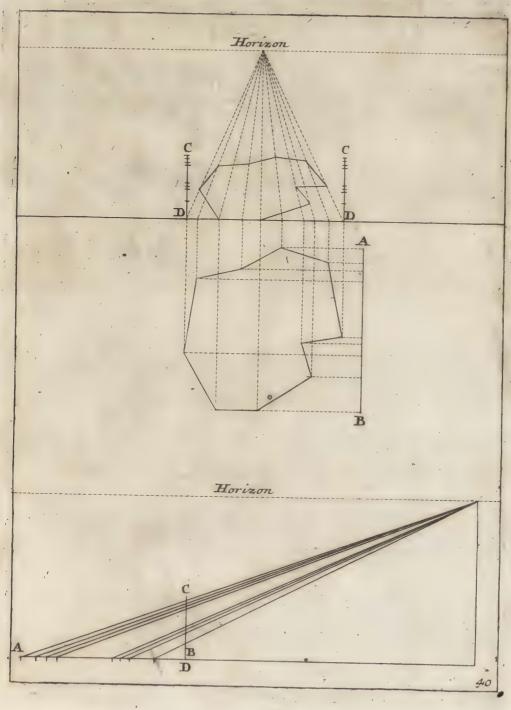
Bin Grund-Riff von einer Destung verkürst.

Ple Fortificationen und andere Dinge was es auch fen/ mogen in Derspectiv gebracht werden/ Durch Benhulffe der fechsten und achten Unmerchung. Das ift eben derjenige Bortheil/ Defe fen wir uns bedient haben ben der Rirche/ und ben dem lettern Bebau; Es wird Derfelbe vers richtet/durch Ziehung der Perpendicular-Linien von allen Wincellen aus/nach der Brund Linie/und von Diefer wieder weiter nach dem Befichts- Punct: von eben diefen Bincklen ziehet man auch Pa-Fallell-Linien mit der Grund Linie/ welche an einer perpendicular gegen der Grund Linie aufsteigen Den Seiten Linie AB, nemlich / Die Theilungen bemercken. Diese Linie AB. muß auch auf Die Grund-Linie getragen werden / und die Maafe aledann nach dem Diftanz-Bunct getogen / um Die Durchschnittelinie CD. ju überkommen: weil aber in der Rupffer-Rigur nicht Plat genug vor handen/folches auf die Brund-Linie zu tragen / als habe unten an in der Rupffer- Platte eine befondes re Linie gerogen/ nemlich A B, und die Theilungs- Duncte der vorgedachten Parallell-Linien auf felbis ge abgetragen/hernach habe den Diftanz- Punct in E. in der Bohe E F. geftellt. Bon baraus muß fennun nach allen den Theilungen in der Linie AB. Linien gezogen werden / um die Durchschnitte in Der Linie CD. in eben fo viel Theilen zu überkommen. Diefe Linie CD. mit ihren Theilungen / muß auf Der Grund, Linie an Das unterfte Der auffern Gefichts, Strahlen / perpendicular aufgericht wers werden / und zwarzu benden Seiten / nemlich ben D D. alsdann von allen Puncten welche auf der Linie CD. find/ Parallell-Linien gezogen/ oder nur allein das Punct auf dem Befichtes Strahl / wels cher dem vorhabenden Winckel jufommt / bemerctt / wo er von feiner Parallell-Linie durchschnitten wird. Alle diese von den Parallell-Linien angewiesene Puncte / werden mit Linien gusammen gezos gen/ fo bringen fie hervor mas man verlangethat. Die Rigur wird bienen ben Sand. Griff beffer au verstehen.



Winen Grund einer unordentlichen figurzu verkurgen.

Er das disher besagte/ welches wir nun mit diesem beschliessen wollen/ wohl zu verrichten weiß/ der wird in alle dem übrigen keine Schwerigkeit mehr sinden/ dann diß ist die allerund bequemste Figur aus dem Grund ins Perspectivzu bringen. Ich bin nichts desto minder doch der Meynung gewesen/ daß es nußlich ware/ einige unordentliche Figuren bezzusügen/ welche ansänglich etwas schwer scheinen/ umbekannt zu machen/ daß nichts gefunden werden möge/ von welcher Gestalt und Ansehen es auch immer sey/ das nicht durch besagte Kunst-Griffe verkürket werden möge.

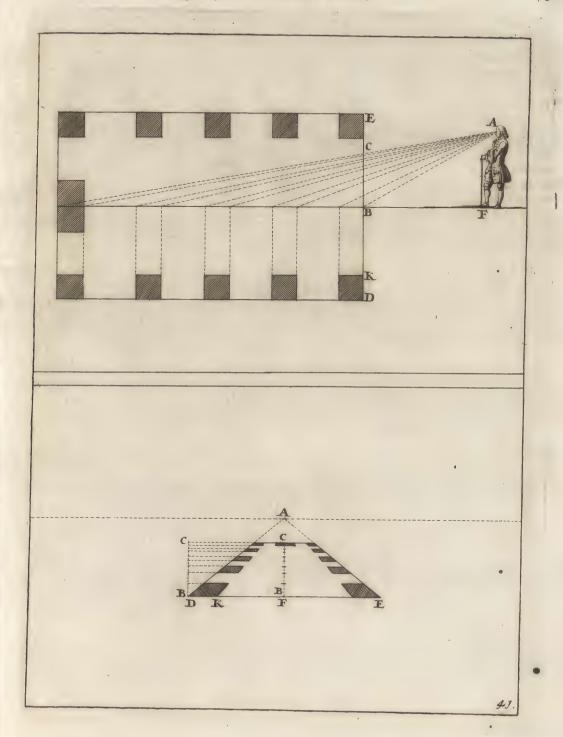


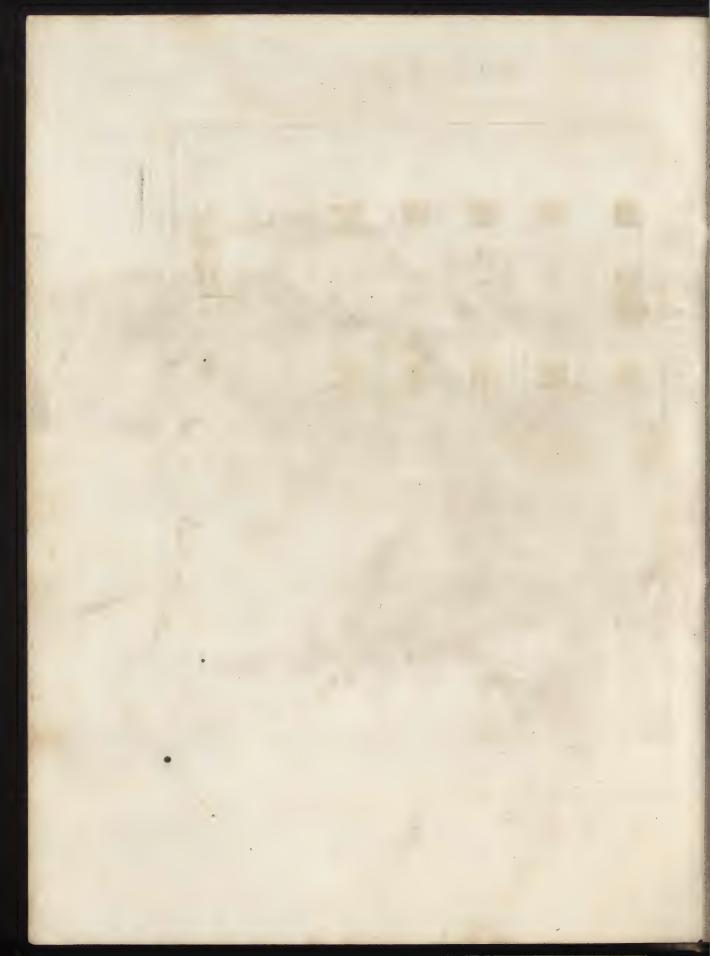
Win anderer Grund von einer Kirche verkürst.

21 Mochte gedencken / daß gegenwärtige Manier von einer Perspectiv eine gank andere seine/als diesenige deren wir uns bedienen / aus Ursachen weilen die Austheilung nicht von derselben Art ist; Ich habe aber solche des wegen anfügen wollen / um zu weisen / daß / ob man schon viel unterschiedliche Arten und Manieren hat / sie doch alle auf eines hinaus kommen; dann diese gegenwärtige ist eben diesenige deren wir uns bedient um die Fortisication, irregular und unordentliche Dinge / und andere ungeschiekte Gründe zu verkürzen / nach der achten Anmerckung/mit diesem einigen Unterschied / daß wir die mit der Grundesinie gleichlaussende / oder Parallell-Lie nien/auf einer Seiten Linie verzeichnet: hier aber haben wir sie auf einer Linie/ in mitten des Grunds bemercket: Man bediene sich nun welcher Manier man wolle so wird man doch einerten Würckung davon empsinden / dann so man von allen denen Theilungen dieser Mittel Linie / nach dem Aug A. Linien ziehet so bekommt man die Durchschnitt Linie B. C. welche auf dersenigen Linie ist / die auch die Grund Einie D. einnen könte.

Dieselbe nun in Perspectivzu bringen/so überträget man die ganke Grund-Linie, D. E. an eis nen beliebigen Ort/als wie hier auf D. E. in der untern Figur/ wie auch die Aug-Hohe A. Ferner/nachdem man benderseits oder in der Mitten die Durchschnitt-Linie B. C. gestellet/so ziehet man Parallell-Linien mit der Grund-Linie durch alle diese Theilungen/ bis nach dem lesten Gesichts-Strahl D. A. E. A. man muß auch auf der Grund-Linie bemercken/ die Breite der Pseiler K. und eine Linie nach dem Gesicht-Punct A. ziehen/ so wird dann die Durchschneidung der Parallell-Linien/ durch

Diejenigen ben KA. Die Breite ber Pfeiler andeuten.





Tunst = Bortheil/ Tu Aufreisung der erhobe= nen Dinge. Linige nothwendige Anmerckungen vor die nachfolgenden Kunst » Portheil.

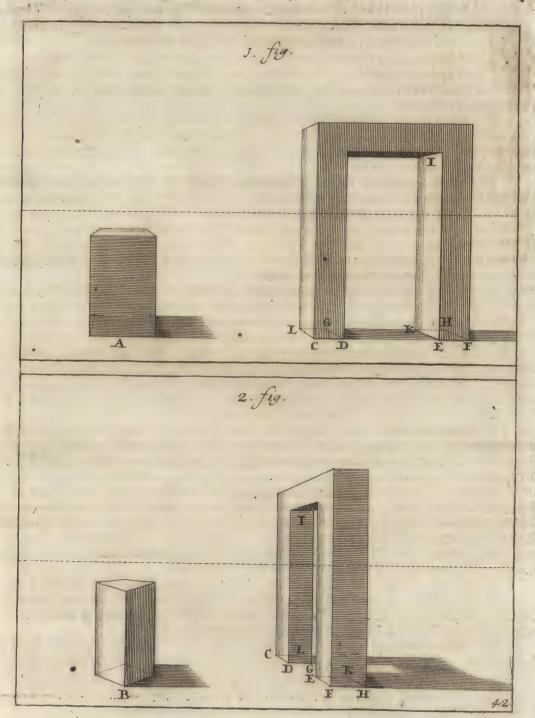
In Sich beduncket ich habe bereits sattsam erklaret dasjenige was da zuder Ichnographie oder Aufreissung flacher Figuren gehörig/ welche das Grunds tuck Orthographia ist/ wie auch der Scenographia. Die Orthographia ist oder stellet vor das Gesicht oder vorder Theil eines Objects/wie davon mit mehrerm in den Definitionen des vorigen Theils zu ersehen. Die Scenographia ist eine Aufreissung der völligen Gestalt der vorhabenden sichtbahren Dinge zc. Man besehe die Definitiones zu Anfang dieses Buchs.

Um desto besser mich zu erklaren / benenjenigen welche dieser Worter nicht gewohnt seyn / so sage ich / daß wir forthin (wie schon ben den Definitionen gemeldt worden) die Ichnographia bes nahmen wollen / die Grund-Risse / und die Orthographia und Scenographia mit einem gemeisnen Nahmen/ bald eine bald das andere / die Aufreissung erhobner Dingenennen werden / derges stalk / daß wo man sonst psiegt zu sagen Orthographia, so werden wir sagen / die Elevation oder Erstehung von vorn / und vor Scenographia die Erhobung durchaus / oder der vollige Auszug.

Ecken eines Grunds oder Fläche zu Gesicht bringen/ und daß die Grösse desienigen Theils eines Objects so in das Gesicht fallt/ herrührt oder abhangt von der Stellung/ wie sich dasselbe dem Aug entgegen stellt: dann wo man dasselbe ansiehet von vorn wie A. so weißes nicht mehr als eine Seite/ so fern die Grund-Fläche viereckigt ist/ wo manes aber über Eck ansiehet/ ob schon gerad von vorn/ so weisset zwen Seiten/ als wie B. und also allezeit nach Beschaffenheit der Stellung/ wie das Object dem Aug entgegen stehet. Diß aber ist allein zu verstehen von viereckigten Figuren/ weil daß die Figuren so mehr Seiten haben/3. 4.5. nach ihrer Beschaffenheit/zeigen können/ es hat aber diese Bewandtnuß/ daß wie wenig auch die Objecta abweichen/ von der geraden Stellung gegen dem Gesicht/so verursacht es doch daß sie in etwas über Eck gesehen werden/ und dannenhero sich von zwezen Seiten weissen/ und je mehr sie won dem Gesichts-Punct auf die Seite weichen/ desso wol ihre Breis te gleich sist.

Es ist noch eine andere Sache welche auch nothig ist wolzu beobachten/ nemlich/ daß das jenis ge was gegen dem Horizont parallellist/ (wann das Object von vorn angesehen wird/ wiewol in Perspectiv/ als wie CDEF. an der Thure in der ersten Figur/) sich/wodas Object verruckt wird/ oder schreg angesehen/ nach den Gesichts/Strahlen zusehrt/also daß CD. EF. welche in dem Stand in der ersten Figur/ mit dem Horizont parallell waren/ sich nunmehr in der zweyten Figur nach dem Seh-Punct richten/ hingegen was in der obern Figur sich nach den Sehstrahlen richtete/ das ist in der untern mit der Grund-Linie Parallell, aleichwie DG. FH. die Perpendicular-Linien bleiben als

leteit perpendicular.



Ponder Elevations oder Erlebungs-Linie/um allen Gattungen der Cersper ihre Höhre und Jigur zu geben und zwar an demjenigen Ortswammen auf der Grund-fläche verlanget.

In muß sich angelegen seyn lassen/ diese Regel oder Lehrsatz wol zu verstehen / welcher von sols ehrer Wiehtigkeit ist / daß der jenige so denselben vollkommlich begreisst / ferner mit denen Aufziehungen oder Erhöhungen der Figuren keine Mühe mehr haben wird / es mag ihm auch vorkommen was da will.

Gleichwie wir/ um die flache Figuren in Perspectiv zu bringen/ und der Grund-Linie darzubes Dient haben/ also senn wir/ um des Aufzugs willen/ auch einer Linie benothigt/ welche und zum Zweck leitet/ und die Magsen der Sohe übernimmt/ welche man haben muß/ zu einer iedweden Sache wels

che man erhöhen will.

Dieselevations Linie soll perpendicular auf der Brund Linie AB, und am allernachsten ben dem Alug stehen/und ist die vornehmste in der Figur; daher weil sie fähig ist zu übernehmen und zu gesben/alle die Maase von alle demjenigen was man auf der Easel zu Gesicht bringen will. Um deswillen ist die Elevation-Linie CD. perpendicular auf die Linie AB. gestellet/gleichwie alle diejenigen sehn mußsen deren wir uns fortan bedienen werden. Man muß dann sich erinnern/daß wann wir von Perpendicular-Linien in solgenden reden werden/ daß allezeit solche Linien verstanden werden mussen/ welche

blevrecht gegen der Rlache oder der Grund Linie stehen.

Dieweil diese Elevation-Linie empfangen muß/ und geben die Hohen vor alle Objecta, welche man über den Grund erhöhen will/ so ist vonnöthen daß sie eben die Hohen vor alle Objecta, welche man über den Grund erhöhen will/ so ist vonnöthen daß sie eben die Hohe als der Horizont, da mag sie nunzur Lincken oder Rechten stehen/ und mögen von dem Fuß dieser Linien nach dem Horizont linien gezogen werden wie man will. Das ist zu sagen/daß nichts daran gelegen sep/es siehe dieser Punct wo er wolle in den Horizont, dann an welchem Ort er auch siehet/so hat er doch einersten Würze chung/wie zu sehen ist den der Von dem Fuß C. nach dem Punct E. gezogen ist/ welche man nach dem Gesichts. Punct ziehen kan so man will. Ich habe dieselnie zu beederseit gesetzt in der ersten Figur/ und dernselben Punct unterschiedlich/ innerhalb dem Horizont, um zu zeigen/ daß es gleichgültig ist.

ABann von dem Punct H. der zwenten Figur/man eine Linie von 2. Schuh Hohe aufziehen will/ so muß man an der Elevation-Linie 2. gleiche Theile nehmen / welches man jedes einen Schuch will gelten lassen/anzufangen von C. diß F. so wir vor 2. Schuch nehmen wollen / diese beede Punct gezogen nach E. so hat man eine Elevation von 2. Schuhen zwischen den 2. Linien C. und F. so nach

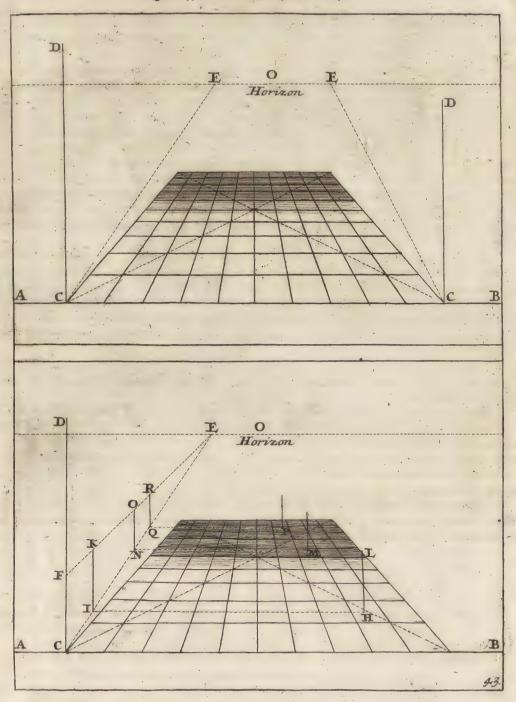
E. gezogen.

Um nun die Hohevon 2. Schuhen einer Linie zu geben/ welche von dem Punct H. sich erhebet/ so muß von diesem Punct H. eine mit der Grund-Linie parallell-lauffende blinde Linie gezogen werd den/ biß dahin wo sie die Linie CE. berühret / welches in dem Punct I. beschiehet / wann dann in dem Punct I. ein Perpendicul aufgerichtet wird/zwischen CF. nemlich IK. Dieses ist die Hohe der Linie/ welche man aus dem Punct H. eleviren will / welche man dann mit einem Circlel nehmen / und von dem Punct H. gerad über sich stellen kan/gibet HL. so 2. Fuß hoch.

Wann manüber dem Punct M. eine Linie von eben gleicher Hohe aufrichten will; verfähret man aufgleiche Weisse / so bekommt man zwischen CF. das Perpendicul NO. welches die Sohe kenn wird voor die verlangte Linie über M. Sen auf diese Weisse machet man es auch über P. da

man das Perpendicul Q R. befommt/ vor die Sohe über dem Punct P.

Um nun eine Hohe von 3. 4.5. 10. 20. 30. Fuß zu bekommen / so bedienet man sich eben dieses Hand Griffs / welcher nichts andersist / als daß man die gegebne Diskanz und Hohe auf der Elevation-Linie misset / und von dem Punct der Hohe welche man geben will / 2. Linien nach dem Horizont ziehet / welcher hier ist E. und versähret hernach auf vorgelehrte Weisse: So hat man was verlangt worden.



Lin Perspectivischer Aufzug eines Cubi oder Würsfels.

Addrem man auf vorig angezeigte Beise einen Grund gemachet / und eine Elevation-Linie/
auf welcher Seite des Grunds es beliedt / aufgericht / nemlich FL, auf der Grund-Linie / so muß man auf dieser. Linie die Hohe Hohe ist FM. von diesen den Buncten nußen nach der seinen Seiten / wie ein Bursfel / welche Hohe ist FM. von diesen benden Puncten nußen nach der Elevations Linie E. Linien gezogen werden / und hernach von allen Wincklen des Grunds ABCD. mit der Grund Linie Parallellen / bis daß dieselben die Linie FE. berühren / welche die Grund Linie ist/ von der Elevations Linie und von ihren Durchschnitten F. und H. alsdann richtet man die Perpendiculn FM. HK. auf / zwischen den Linien M. und F. welche nach dem Punct E. gezogen sind. Nach diesen nimmt man mit einem Lirckel alle die Maase / und trägt sie perpendicular auf die Winckel. Zum Erempel: Man nimmt mit einem Lirckel die Hohe FM. und setzt sie perpendicular auf die von den Wincklen AB. aufgerichte Linien / welche seyn AG. BG. weiter nimmt man auch die HK. und trägt dieselbe auf die Winckel des Grunds DC. welche dann geden CO. DO. leglich ziehet man die Puncte mit geraden Linien zusammen / nemlich GO. OG. so bekommt man den elevirten oder aufgezognen Cubum wie verlangt.

Warn man will eine Elevation oder Aufzug von ein oder andrer Figur haben/es sen nun wases will/so ziehet man allezeit von den Wincklen des flachen Grunds mit der Grund. Linie parallellen/ biß an die Linie/ so von dem Fuß der Elevation-Linie nach dem Horizont gezogen ist/ und bes obachtet nun wohl/ die Lehre so wir hier wegen deß Cubum gegeben/ so wird man sehen/ daß keine Sache/so schwer und ungleich sie auch schwinet zu senn/ gefunden mag werden/ welche sich nicht nach selcher Lehre Art in Perspectiv bringen lasse/ wiewir in folgenden vieleckigten Figuren mit mehrerm

zeigen werden.

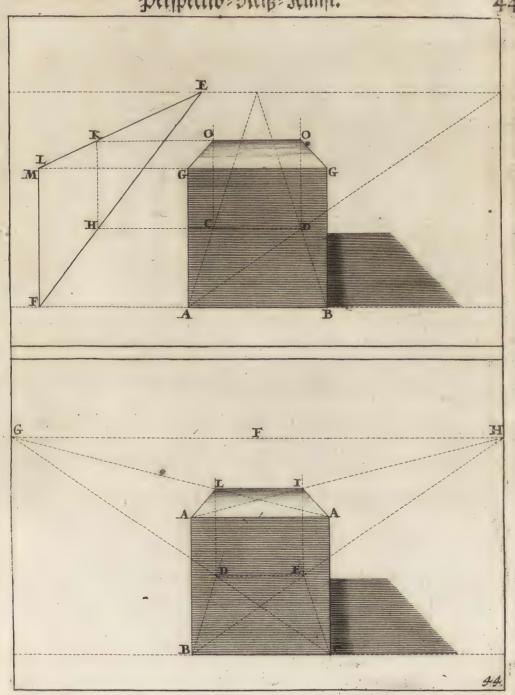
Die zwente Figur ist ein anderer Cubus, so auf ein wenig andere Weise als der vorige aufgezogen ist/ welches ich mit dren Worten berichten will/ deffen mag sich bedienen wer da will/ danner

nicht zu verwerffen ift.

Nachdem man den Grund durch den gemeinen Weg gemachet / so muß man von allen besselben Wincklen BC. DE. Perpendicular Linien aufrichten / und auf denen vordersten die Sohe des Cubi, welche man ihm geben will / bemercken / nemlich BA. CA. und von den Puncten AA. nach dem Gesichts Punct F. Linien ziehen / oder nach den Diskanz-Puncten GH. wo nun die Perpendicular-Linien der Winckel DE. bemeldte Linien werden berühren / nemlich in dem Punct IL. allda wird die Verkurgungs Linie gezogen / und ist das ober Theil des Cubi gang elevirt.

Dieser lettere Vortheil ist nicht so gar allgemein als der vorhergehende/ welcher allezeit in Ubung gewesen/ von denen alten Authoren: Es hat aber doch derselbe einige Bequemlichkeiten/

welche man beifer ertennen wird in folgenden Riffen.



Ein Trianglicht Corpus in Dersvectiv.

Dem ersten Sand-Griff habe ich versprochen / zu zeigen wie man auf einen leichten Weg alle Figuren Perspectivisch erhöhen solle / von welchen die muhsamsten senn / die Vielecke / oder die Figuren mit vielen Seiten: nun aber / um gute Ordnung zu halten / wollen wir von den

Drevecken anfangen.

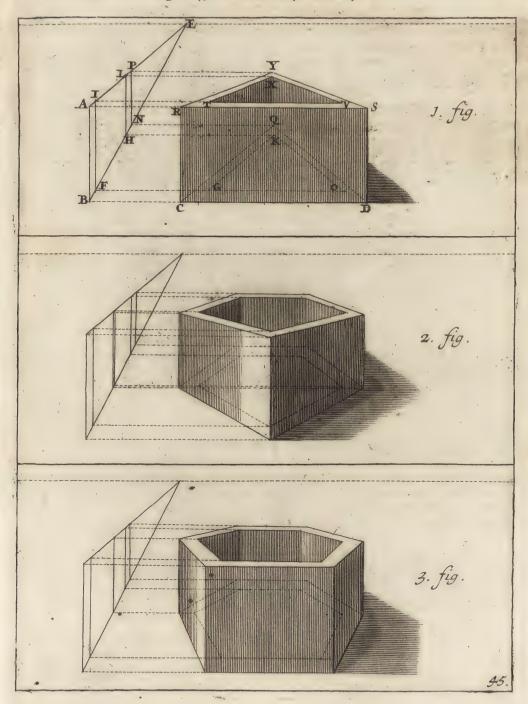
Nachdem man einen Grund versertigt/ durch vorhergehende Hand Griffe deß 21. Blatts/
allwo wir angewiesen haben/ den Triangel mit einer Breiten zu machen / so muß man auf die Seite eine Elevations Einie stellen/von selbst beliebiger Hohe/ als wie AB. von 3. Schuhen / als dann ziehet man von alle den Wincklen der Grund-Linie gleichlauffende Parallellen/ bis an die von dem Grund der Elevation-Linie/ nach E. gezogne Linie BE. von den Berührungs Puncten nun werden Perpendicular-Linien aufgericht/ zwischen den Linien ABE. alle diese Hohen werden so dann über alle die Winckel getragen/ oder aufrecht gestellt/ von welchen die Parallell-Linien ausgegangen. Zum Exempel: Die Hohe AB. soll getragen werden nach den Wincklen CD. woraus entstehet CR. DS. Die andere Hohe FI. über die Winckel GO. welche geben GT. und OV. Die Höhe von HL. über den Winckel K. welcher gibt KX. Und die letztere Hohe NP. nach dem Winckel Q. welches gibet QY. hernach alle die Puncte RSY. und TVX. mit geraden Linien zusammen gezogen/ gibt den Triangel mit seiner Breite/ wie in der Figur zu ersehen.

Lin fünffediat Corpus in Dersvectiv.

As Fünffeck ist eine Figur von z. Seiten und so viel Wincklen. Wir haben selbe zu gestalten gelehret/ und deren Grund in Perspectiv zu bringen/ in dem vorigen Theil/ von denen flachen Fisguren am 22. Blatt. Es ware verlohrne Zeit wo wir alle das besagte allhier widerholen wolten/ weilen die nebenstehende zwente Figur solchen Hand-Griss genugsam zu erkennen gibt/ und wird dies ses auf eben gleiche Weisse wie der Cubus und Eriangel gemachet.

Einen sechseckigten Corper in Derspectiv zu bringen.

In Seckseck isteine Figur mit 6. Seken und 6. Seiten / und lasset sich solches am 23. und 27. Blatt auf zweizerlen Urt verkurget sehen / die Weisse aber wie es zu erhöhen / kan aus nebenstes hender dritten Figur genugsam begriffen werden.

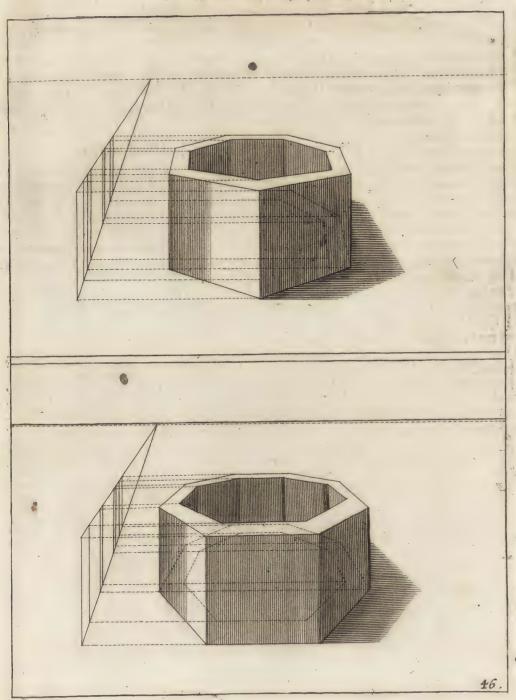


Win siebeneckigtes Corpus in Perspectiv.

24. Blatt Nachricht ertheilt/ wie dasselbe gestaltet und aus seinem Grund in Perspectiv gebracht werden solle. Seine Erhöhung wird auf gleiche Weisse wie der Trangel gemacht/ wie in der ersten Figur hieneben zu ersehen.

Lin achteckigtes Corpus in Perspectiv.

Ist Achteckisten Figur mit acht Ecken und so viel Seiten / wie die zwepte Figur des vorigen Theils von flachen Figuren am 25. und 26. Blattzeiget. Man kan allda sehen wie es auf 2. unterschiedliche Wege in Perspectiv zu bringen ist. Die Elevation wird gemacht wie vorhers gehende.



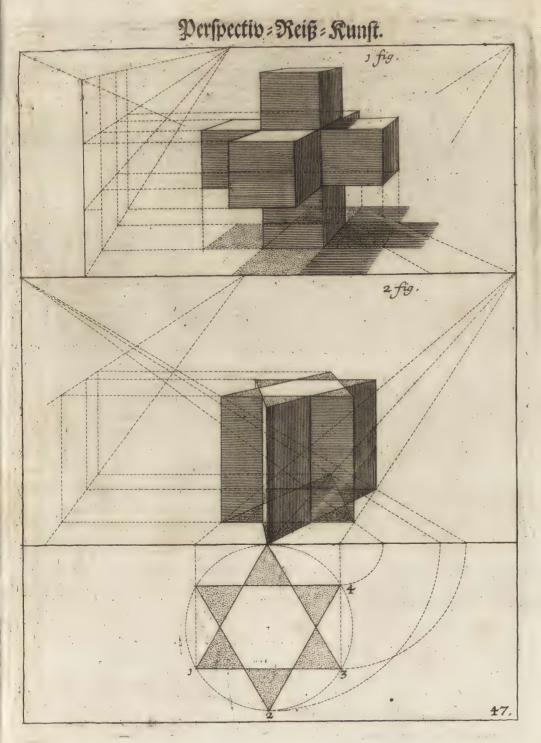
Lin doppeltes Crent in Dersvectiv. Gese Rigur und die nechstfolgende darunter/ habe ich aus herrn Marlois seiner Perspectiva hieher gefegt/ aber nach ber Lehre berer wir une bedienen felbe aufaezogen. Diefe Figur mare

schwer genug nach einer andern Manier in Perspectiv ju bringen / wegen der vielen unter schiedlichen Wincklen. Nach unserer Lehr-Artift Doch folches gang leicht zuwege zu bringen / und ju eleviren/vermittelst Aufrichtung der Perpendicular-Linien/ aus allen Wincklen so in dem Grund befindlich zc. wie wir ben den vieleckigten Riguren bereits angewiesen haben und auch aus nebenftes

bender erften Riaur zu erseben ift.

Lin eckiater Stein als ein Stern in Dersvectiv.

Je Grund Flache dieser Figur habe ich ben den andern Flachen hievorn nicht mit angefügt/ und defiwegen nothig erachtet folche hier unter ihre Figur ju fegen/ um Diefelbe auf gewohnliche Weiffe zu verfürgen / gleichwie mit ben andern Grund Flachen verfahren worden. Der Geometrische Brund ift leicht zu machen: Er bestehet in einem Circfel welcher in 6. Theile getheilt wird / da dann die Theilungs Duncte mit geraden Linien jufammen gezogen werden / allezeit ein Punct fo zwischen zwenen stehet vorben gehend; wie zum Exempel: von i. nach 3. gezogen wird / ins dem man 2. vorben gehet; hernach ziehet man von 2. nach 4. und gehet 3. vorben / und alfo auch mit Den andern / das übrige ift aus der zwenten Rigur zu erseben.



Pfeiler in Perspectiv.

Ann man einige Sachen als Pfeiler / Saulen / Mauren / welche einerlen Sohe haben verlangt gu machen / fo hat man feine Elevation-Linie vonnothen / und ift genug wo man verfahret / wie ben dem zwenten .Sand-Griff gelehret worden/ auf folgende Beiffe: daß / nachdem man aus denen Bincklen ber Grund-Flachen / Perpendieular-Linien aufgestellt/ gleichwie ben ABCD. ju feben/ in der erften Figur/ man aledann die verlangte Sobe an dem erften oder zwenten Perpendicul bemercfet/ nemlich A E. oder D E. hernach ziehet man die Gefichts. Strahlen von E. nach Dem Gefichts Punct F. Es muffen aber alle bie Perpendiculn/ welche man aufrichtet/ big an die Linie EF, reichen/

alsbann werden die Bfeiler G. und H. benen erften gleich fenn.

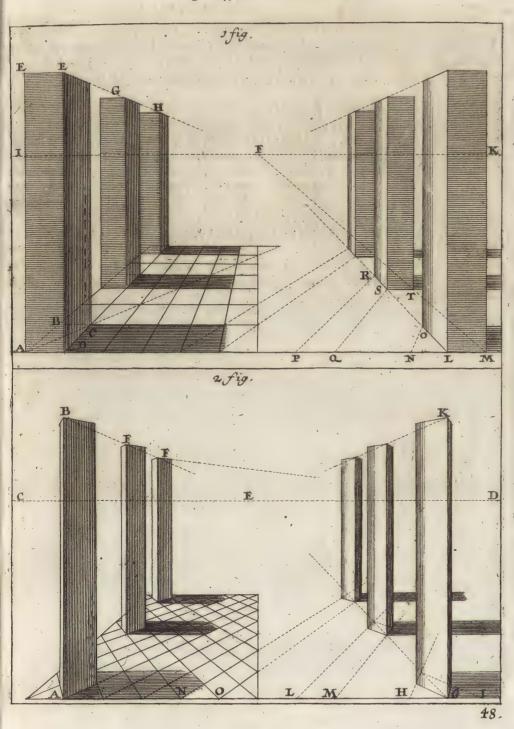
Wann man fich der viereckigten Grund-Flache nicht bedienen will fo feket man nur auf die Grund= Linie Die Maafe wie mans eben verlanget / und ziehet von dar Linien nach dem Gefichts Punct F. wie auch die Diagonal-Linie melche die Verfürfjung geben muß nach dem Diftanz-Punct K. Zum Erempel: LM. ift eine Seite eines Pfeilers; da muffen nun die 2. Puncte L. und M. nach dem Gefichts Punct F. gezogen werden / vor die Breite aller Pfeiler die man dahin fegen mell. Bann man bie Bertieffung ber Pfeiler haben will / welche wir hier gleich vieredigt haben wollen / ning man Die Diftanz L M. ne, men / und folche von L. nach N. einwarts fiellen / alsdann die Linie NK, gieben / nach dem Diftanz-Punct/ welche Die Bertieffung ben dom Punct O. gibet/ nun richtet man von benen Puncten LM O Perpendiculn auf/ und machet das übrige wie gefagt. Wann man verlanget die Beite deg Abstands zwener Pfeiler voneinander / fo ftellet man Diefelbe Beite auf Die Grund Linie / von N. nach Q. nach Diefem ftellet man auch die Bertieffung des zwenten Pfeilers, gleichwie des erften darauf, nemlich von Q. nach P. und von diefen zwenen Puncten PQ. ziehet man Linien nach bem Di-Stanz-Punct K. welche Die Duncte RS. geben/ auf dem Gefichts Strahl L. von S. giehet man dann eine fleine Parallell-Lie nie S T. welche den Gesichts: Strahl MF. berührt in T. aledann von diefen 3. Puncten R S T. Perpendiculn aufgericht / und verfahren wie zuvor. Der dritte und folgende Pfeiler / fo man dereu mehr machen will / werden auf gleiche Beiffe gemacht / wo man nur die Maafe wohl beobachtet / bag fie richtig auf die Grund-Linie gestellet werden / wie in der erften fiaur weiter zu feben. Don Pfeilern so über Eck angesehen werden.

In Tr haben zu voran gesagt/ daß der Grund der Dierecke zu machen ift / burch Ziehung der Maase / so auf die Grunde Linie gezeichnet/ nach den Distanz-Puncten. Wegen dern Elevation ift eben so zu versahren wie bereits gemelbte nemlich/ nachdem man die verlangte Bobe AB. auf die erfte Perpendicular-Linie getragen / fo muffen von dem Punct B. nach den Diftanz-Puncten C D. Linien gezogen werden/ welche mit ihrem Durchschnitt/ in den andern gur Seite erhobnen zwen Perpendiculn deren Sohe begrangen. Nach gegebner Weite des Abstands zwener Pfeiler vonemander / welche alls hier auf 2. Vierungen des Pflasters sich erftrecket/nuß man den zwenten Pfeiler aufrichten/ und alsdamn auf gleiche Weise auch den dritten/ beren Bobe begranget man alfo / indem man eine Gefichts Linie von dem Punct B. nach E. giebet / von dem Durchschnitt welchen diese Einie in den nechftfolgenden Perpendiculn macht / inden Puncten FF, ziehet man wiederum

eine Linie nach den Diftanz-Puncten / wie ben obigen Pfeilern.

Diejenigen aber welche ohne einen Grund gemacht find/ muffen ihre Maafe bekommen auf der Grund Linie/ bero. wegen fo man ihnen ihre gleiche Breite geben. will / eben wie ben denen obern / die man von vorn anfiehet / fo muß man bie verlangte Breite auf die Grund-Linie fellen/ von G. nach H. und die Gefichte-Linie von G. nach E. dem Aug Punct gichen/ um alfo alle die Mittel-Linien oder Diametros der Pfeiler ju überkommen / hernach flellet man eben diese Breite von G. nach dem Punct I, und von diefen 3. Puncten GHI, ziehet man Linien nach dem Diftanz-Punct C. ober D. um benerften Grund ju geftalten / von welchen man Perpendiculn aufwitten muß / auf deren erftes man die Bohe feget / nemlich GK. und giehet von dem Punct K. nach den Diftanz-Puncten D. oder C. alfo befommt man die Berffirgung der Perpendiculen von ben Seiten.

Bor ben zwenten Pfeiler / muß man eben bergleichen thun von den Puncten L M. an / und ben driften von der Puneten NO. aus/das übrigeift leicht ju machen, mo man nur die zwepte Figur wohl betrachtet.



Die Würdungen der unterschiedlichen Horizonte.

E mehr das Gesicht erhöhet ist über das Object, je mehr entdecket es von dem ober Theil dessels ben: Folglich je niedriger sich dasselbe besindet/je weniger entdecket es; und so man sich unten an besindet/ so kan man nichte sehen/ als was unten ist/ und nichte von dem ober Theil.

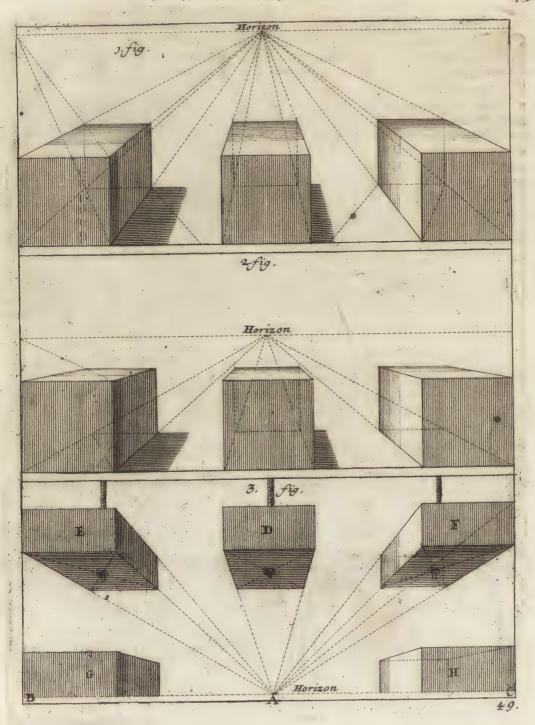
Dererfte Vortrag erweisset sich aus bererften Figur; ber zwepte burch die zwepte; und ber

britte burch Die lette Rigur.

Der erst und andere Cubus werden gemacht/ wie wir bereits hievorn angezeigt; der dritte wird auch auf eben solche Weisse gemacht/ wiewol dieselben etwas schwerer scheinen / aus Ursachen/ weil man die Objecta von oben her siehet. Wann man aber das Papier umkehret / oder die Tasel/ und ziehet nach dem Gesichts Punct A. und nach den Distanz-Puncten BC. eben wie ben den dern Sand Griffen/ so wird man einerlen Leichtigkeit sinden. Ich will weiter nichts melden von der nen Objecten so nach der Seiten angesehen werden: dieweil ich schon so offt gedacht/ daß es einers len Hand Griffist/ es sen von vorn oder nach der Seite: Um aber desto leichter begreiffen zu machen/ wie mit ein und anderm zu versahren/ ist auch einer mit einem einsachen Umriß bengesehet.

Bevor wir diese dritte Figur verlassen / ist zu beobachten / daß die Niedrigkeit deß Horizonts Ursache ist / daß wir das untere Theil deß Objects sehen können / welches in die Hohe erhoben ist/gleichwie DEF. und ben den andern GH. so auf den Horizont gesett sind / hier kan man weder das rauf noch darunter sehen / dieweisen der Horizont so gar niedrig ist / wud die untere Theile der Objecten

auf dem Horizont aufsteben.



Aufzun von über Ed angesehenen Objecten.

Ir haben durch Die zwente Rigur deß 19. und 20. Blatte gezeiget/ wie die Perspectivischen Grunde gemacht werden; durch Ziehung der Linien nach denen Diftanz-Puncten/ und niemahls nach dem Gesichts-Punct/ es sen dann wann ein Diameter gezogen werden muß. Diefe Regel muß wohl beobachtet werden / wegen der Elevationen oder Aufzüge / wie daffelbe leicht erfeben werden fan in benen erften Figuren / Deren ihre Linien alle an die Diftanz-Puncte geben / und

nicht eine an ben Besichts Dunct.

Die erfte Figur D. ift / um ju zeigen / baß/ wann man auch eine unendliche Bahl ber Theile in einen einigen Object so über Ect anguseben ift / vor sich hatte / fo kondten sie doch alle gezogen werden nach bem Diftanz- Puncten B. oder C. So man einig bergleichen Stuck machen will/ fo folge man Diefer Lehre: Nachdem man einen Grund gemacht / und felbigen mit blinden Perpendicular-Linien aufgezogen/ wie bereite gefagt/ fo muß man auf diefe die verlangte Sohe ftellen / nemlich auf ben erften Winckel E F. und von dem Punct F. nach denen Puncten B C. Linien giehen / um die Sohe deff ans dern und dritten Winckels zu haben / ben denen Puncten GG. Weiter von den Puncten G. von neuem nach denen Puncten BC. Linien ziehen/ fo befommt man die 4. Winchel deff untern gevierdten und flachen Corpus, die andern fleinen Darauf liegenden Corper / werden auf eben gleiche Weisse ers hoben/ indem man die Sohe/ welche man den fleinen auf den Ecten liegenden Corpern geben will/ auf ben Punct F. defersten Perpendiculs stellet / nach H. und von H. Linien ziehet nach ben Puncten BC. wie zuvor von dem Punct F. gemeldt / fo bekommt man die Sohe von allen diesen Wincklen/ und die Puncte IK. geben die Breite von allen diesen fleinen Corpern / auch die Belffte von bernselben Grund, Riff indem man allezeit nach denen Puncten B. und C. Linien giehet das übrige was ferner ju thun/ ift aus der Figur nach Genugen zu ersehen/ Diefer Figur konte man sich auch bedienen in Aufs reisfung eines Schlosses / welches an den Ecken mit 4. gevierdten Thurnen bevefligt ift / oder eines Pallasts / so an den Ecken mit 4. Thurnlen versehen.

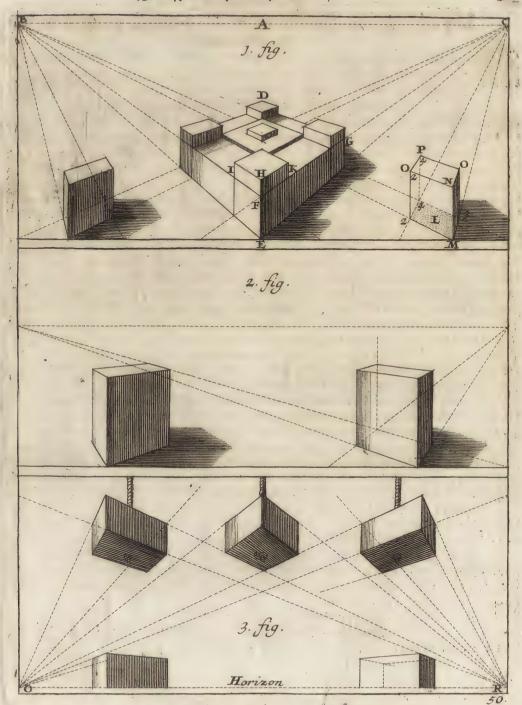
Die 2. andern Corper fo zu benden Seiten beg groffen ftehen / die werden von den Seiten ans gesehen / und ift der Sand Briff folde aufzureiffen / gang gleich mit demjenigen / ba bie Sachen so von vorn angesehen werden / geriffen werden. Zum Erempel: Wann man von allen Wincklen def Grunde L. Perpendicular-Linien aufrichtet / und man denenseben vors erst ihre verlangte Sohe gegeben hat / nemlich M N. fo giebet man von diesen Juncten aus Linien nach BC. benen Diftanz-Puncten/ damit befommt man die Winckel 2. und 3. ben den Buncten O. weiter ziehet man von dem Punct O, auch nach den Duncten BC. fo überkommt man auch den Binckel 4. welcher dann die vols lige Erhöhung gibet. Dieser Sand Griffist von ber ersten Gattung / ben dem andern hat man

noch mehr dergleichen zu sehen.

Die zwente Figur hieneben ift von gleicher Manier/ und hat felbe keinen andern Unterscheid/

als den/ def Horizonts/welcher etwas niedriger ift.

Die britte weisset die Objecta von unten ber / Die Aufreissung beschiehet auf gleiche Weisse/ als wie die obigen/ da man nach den Diftanz-Puncten Q. und R. fo in dem Horizont steben/ Linien siehet.



Unterschiedliche Corper aufzuzielzen und sie nach Belieben zu entfernen.

Fuß weiter hinaus. Wieder ein anders / 1. Fuß breit / 5. Fuß tieff und einen breit / und zwen Fuß weiter hinaus. Wieder ein anders / 1. Fuß breit / 5. Fuß tieff und 4. Fuß hoch.

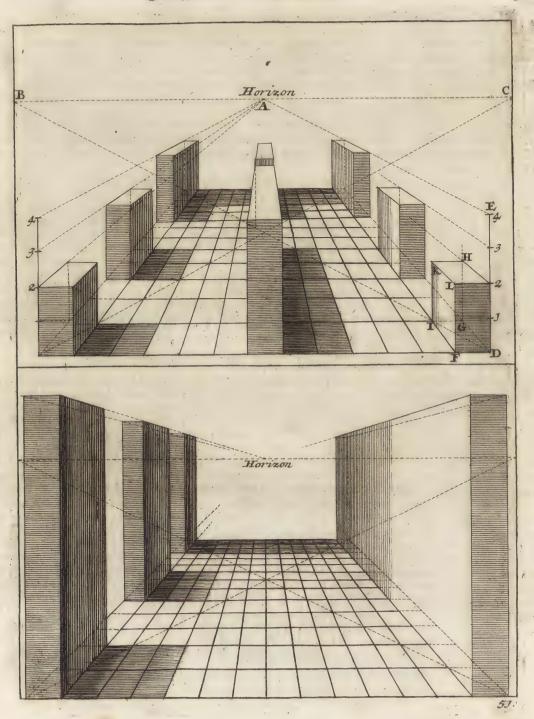
Lienach folat Bericht von der Aufreissung. De Achdem nach gewohnlicher Weisse durch den Gesichts und die Distanz-Puncten ein Grund von Vierungen gemacht worden/ beren eine Seite wir einen Fuß wollen gelten lassen / (Es stes bet fren wie man fie will gelten laffen) fo ftellet man auf den erften Bincel eine Perpendicular-Linies nach dem zwenten Sand-Griff, auf welche die verlanate Maafe zu machen find / nach welchen man Die Obie Ca aestalten kan / gleichwie ben D.E. zu sehen. 21uf diese Linie traget man das Mags D.F. viermahl / Dieweilen das hochste Corpus nicht soll über 4. Tuß haben: dann ziehet man von allen Wincklen def ersten Vierecke FIGD. eine blinde Perpendicular-Linie in die Sobe / nachdem man nun auf die Linie D. das Maas der Sohe def Corpers/ nemlich 2. Schuh gestellet / so tiebet man von Num. 2. nach dem Besichts Dunct A. eine Linie / Dieselbe wird Das Perpendicul Des Mincfels G. in Dem Bunct H. schneiden/ von wo aus eine der Grund Linie gleichlauffende Linie gezogen wird/ welche Das Perpendicul des Wincfels I. in dem Bunct K. durchschneidet / und noch eine andere Parallell aus dem Bunct 2, welche die Perpendicular des Winckels F. in dem Bunct L. durchschneidet; 2Bo man nun Diese 4. Punete HKL2, mit geraden Linien jusammen giebet / so hat man bas erfte Cor-Weil daß man zwischen dem ersten und zwenten Corper einen Raum von 2. Auß haben will/ fo muß man zwischen dem einen und andern zwen Dierungen ledig laffen / und über den ersten Bins ckeln des dritten Vierecks Perpendicular-Linien aufrichten/ und allerdings fo verfahren/ wie ben dem erften Corper beschehen, allein mit dem Unterschied, daß die Sohe dieses andern folle genommen fenn ben bem driften Bunct der Einie D. E. dieweilen derselbe 3. Ruf hoch fenn / und 2. Wierecke beareife fen/auch 2. Ruftieff fenn muß: Zwischen diesem zwerten und dritten Corper/mußnun 3. Ruf oder dreper Vierungen lediger Raum gelaffen werden / weil man fie auf 3. Ruf voneinander abstehend vers langet/und von den ersten Wincklen der Rlache des dritten Corpers Perpendicular-Linien aufgeriche tet/ wie ben dem ersten Corper beschehen; wie auch ben ben letten nach der fünfften Dierung/allwo die Derkurbungs Line die Grante des funften Ruffes macht / welche qualeich die Tieffe des dritten Cors pers giebet. Der vierdte Bunct in der Linie D.E. gibt ihme feine Bobe / welche auf 4. Rufi verlanget worden / indem er die Perpendicular-Linien durchschneidet / gleichwie ben dem ersten Corver besches hen: diejenigen so auf der andern Seiten aufgerissen sind/ seyn eben auf gleiche Weisse gemacht/ und von gleicher Proportion, nur die Mauer / so in der Mitten stehet / ist von gleicher Sohe von 4. Fuß/ und hat in der Mitten eine Deffnung von 3. Fuffen.

In der zwenten Figur fenn 3. Mauren von gleicher Hohe: Die in der Mitten ist um eine Wies rung tieffer/ weder die erste/ und zwischen der einen und andern ist eine Deffnung von 3. Füsen/ vor die Shuren oder Fenster; von der andern Seite ift eine Mauer an einem Stucke von 14. Fuß tieff/ und

pon einerlen Sohe mit den andern.

Die Weisse solche aufzureissen ist gleich wie oben.

Das was wir hier von einer Mauer sagen/ fan auch dienen vor einen Saag/ Zaun/ oder Das tisaden eines Gartens.



Ó

You Mauren so gerad vorwarts angesehen werden.

urch bereits besagte Lehre kan man alle Gattungen von Mauren machen/ welche schreg gegen bem Gesichte steben; und weil auch eben dieser Sand Griff gleichfalls dienen kan vor die Mauren so gerade gegen dem Gesichte steben so hat mich nothig zu sen bed undet auch nebenstehende Figur benzusügen aus zwenen Ursachea: Bors erste zu zeigen daß man nicht allezeit einen Grund macht. Bors zwente um ein Erempel vorzustellen wie die Dire der Fenster und Thuren so Ausgen zu stellen.

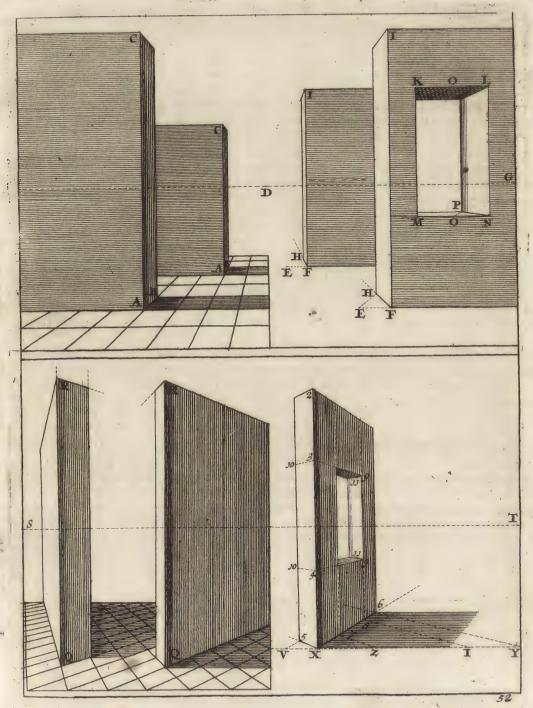
Um aber die Mauren mit der Grund-Linie Parallell zu machen / oder auf eine mit dem Horizont gleichlauffende Linie zu stellen / fo giebet man ihm erstlich eine solche Lange als beliebt / über solcher Parallell-Linie. Wor die Breite san man die Breite eines von denen Vierecken des Pflasiers nehmen / nemlich derer Winckel aus welchen die Perpendiculn aufgericht werden / wie hier beh AB. zu sehen welche Perpendiculn man auch so hoch machen fan als man will / wie hier bis C. Weiter ziehet man von dem Vunct C. eine Linie nach dem Gesichts Punct D. dieser Sehstrahl DC. giebet die Vertiessung

amd Wollfommenheit der Maner.

Wann man kein Semere auf dem Grund hat/ so muß man die verlangte Dicke der Mauer/ auf eine der Grund Linie oder dem Horizont gleichlaussende Linie/ von dem vordersten Ecke der Maur auß/ stellen/ wie beh E. zu sehen/ alß. dann von dem Punct F. nach dem Gesichts-Punct D. und von dem Punct E. nach dem Distanz-Punct G. Linien gezogen/ wo nun diese z. Linien einander/ nemlich in dem Punct H. durchschneiden/ allda muß eine Perpendicular-Linie aufgericht werden/wie auch auß vem Punct F. Auf diese letztere stellet man die Hohe der Maur Fl. weiter ziehet man von dem Punct I. nach dem Gesichts-Punct D. um die Vertiessung der Maur zu haben/ beh dem Onrchschnitt des Perpendiculs H. Eine Länge kan man ihr geben so wie es beliebt/ auf der ersien Parallell-Linie E. Wegen der Thiren und Fenster in die ser Maur muß man bemercken die Breite und Hohe/ nemlich hier beh K.L. M. die Dicke aber welche man ihnen geben will/auf einer Parallell-Linie oben und unten an den Thiren oder Kenstern/ an dem Eck welches das nächste beh dem Distanz-Punct sist/ nemlich allhier N.O. oder L.O. alsdam ziehet man von den Puncten L. und N. nach dem Gesichts Punct D. und von denen Puncten O. nach dem Distanz-Punct G. die Section oder Durchschnitt der Linie P. giebet alsdann die Dicke oder Breite des Fensters.

Wine andere Maur von den Ecken angesehen.

Madbemman ben Grund gemacht, fo bedarff es weiter nichts / als bag von beffen Wincklen Perpendicul aufgericht werden/ und die Bohe/ welche man der Maur geben will/ bemercket werden auf denen Perpendiculn / welche die vor-Derften fenn/ wie ben Q. und R. ju feben/ von denen Puncten R nun/ werden Linien gezogen/ nach den Diftanz-Puncten S. und T. Die Sectiones oder Durchschmitte welche diefe Linien machen / an benen Perpendiculn fo von den Windlen auf gericht / geben die Lange und Breite oder Dicke der Maur / fo man aber keinen Grund hat / fo ming man das Maas ber Breite und Tieffe der Thuren und Fenfter fo man ihnen geben will auf die Grund Linie ftellen / gleichwie hier VX, ift die Breite/XX. die Tieffe/ZI. die Breite des Fensters. Sierauf giebet man von allen diesen Puncten Linien nach dem Di-kanz-Punct S. oder T. erstlich XT. welches ist der Strahl der Grund-Linie. Weiter von V. nach T. eine kleine blinde Lie niegegogen/ welche den Strahl X S. durchschneideti in dem Punct 5. welches die Breite der Maur gibet. Die Tieffe zu bes grangen dienet die Linie Y S. diese bekommt man ben dem Durchschnitt der Linie X T. in dem Punct 6. und ZI. die Breite Des Fenfiere in den Puneten 7 und 8. von welchen Puneten X 5 6 7 8. Perpendicula aufgericht werden muffen/ und auf dem erften X. die Sohe der Maur mit 2. bemercht werden / von diesem Punct 2. werden nach S. und T. Linien gezogen / fo hat man die Sohe durchaus vor alle Perpendiculn. Bonder Sohe des Fenflers fo mit 4. und 3. bemerett giehet man nach T. wo nun folche Linie die Perpendiculs 7. und 8. burchschneiben / allda muffen gerade Linien von einem Durchschnitts: Punct jum andern gezogen werden; wie auch und von den beeden Ecten 9. 9. nach S. um nun die Tieffe zu haben/ fo giebet man aus 10. 10. nach dem Punct T. und richtet ben ben Durchschnitten I. I. Perpendicular-Linien auf fo ift bas Fenfter von allen Seiten verfertigt. Alle Diefer Lehre fan man fich auch bedienen ju Palifaden / oder andern / wie ju ben Mauren.

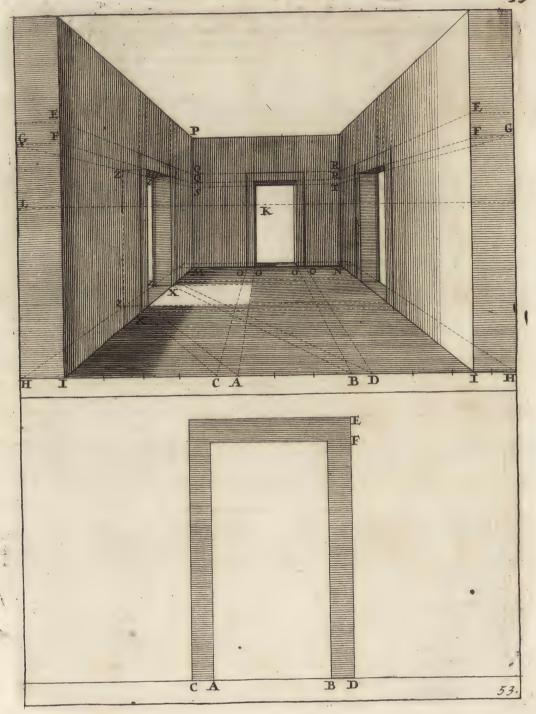


Bine Thurezuftellen auf welcher Seite manverlannet. An folle eine Maur aufziehen von 1. 2. oder 3. Ruß Dict / auf denen Buncten H. und I. und fie in gleicher Sohe auf dem Grund fortseigen/ als dann stelle man das beliebte Maas der Thure auf Die Grund-Linie, gleichwie hier ben A. und B. zu unterft ber Grund-Rlache/welche Thure in ber Weite balt 3. Schuh / und von beeben Seiten A. und B. einen Bord ober Einfassung hat / fo mit C. und D. bezeichnet/von Diefen 4. Puncten ABCD. ziehet man Linien nach dem Befichts Punct K. mo Diese nun die mit den Horizont gleichlauffende Linie M. Durchschneiden/ nemlich in Den Duns cten O. allda muffen Perpendicular-Limen aufgericht werden/ in der Sohe nach Belieben. Diefe geis gen die Weite der Thure / beren Sohe zu haben / fo muffen aus der untern Figur die 3. Puncte DFE. pon dem Ecte I. der obern Figur überfich gestellet werden / und dann von Denenselben nach dem Bes fichte Punct K. Linien gezogen/ wo diese nun die Perpendicular-Linien M P. durchschneiben/nemlich in den Puncten Q Q. allda wird eine mit M N. gleichlauffende Linie gezogen/ nemlich Q R. welche Die Sobbe ber Thure geben/und Des Borde Dariber. Deren Breite oder Tieffe ift eben Dieieniae fo Die Maur hat/nemlich GF. wann man bann von dem Bunct G. nach dem Befichts/ Bunct K. einie Linie giehet/ fo wird diefelbe das Perpendicul MP. in dem Punct S. durchschneiden / Darauf giebet man ST. Parallell mit Q R. so bekommt man das ober Theil von der Thure/ welches ist ihre Dicke ober Tieffe/ und alfo den gangen Umfang der Shure.

Um die Thuren an der Seite der Maur zu machen / so muß man sich bedienen des Vortheils/ so am 17. Blatt gelehret worden/ welcher ist/ daß man alle Maase auf die Grund-Linie stellet/ und von diesen nach dem Distanz-Punct L. Linien ziehet/so bekommt man alle verlangte Verkürzungen. Zum Exempel: Man verlanget 4. Fuß tiest sinner der Kammer eine Thure/ derowegen misset man 4. gleis che Distanzen/nemlich I C. und zieht von C A. B D. nach L. die Maase der Porte/wo nun der Strahl I M. durchschnitten wird / von diesen Puncten werden Perpendicular-Linien aufgerichtet / nemlich X Y. diese geben die Weite der Thure. Um nun auch deren Hohe zu haben / so muß man von denen Puncten E F. nach dem Gesichts Punct K. Linien ziehen / so werden die Durchschnitte in denen Perpendicular-Linien X Y. die gesuchte Hohe geben. Um die Dicke von oben und unten zu haben / so muß sein von der Dicke der Maur G H. und F I. nach den Punct K. Linien gezogen werden / alsdann auch eine mit der Grund-Linie oder dem Hovizont gleichlaussende kleine Linie / von dem Eck der Thure X. aus nach Z. und also auch von dem obern Eck/ so gibet X Z. die Dicke der Thure von oben und unten/

welche man mit Perpendicular-Linien zusammen ziehen muß/ wie in der Figur zu erseben.

So man auch eine Thure auf der andern Seite haben will so bedarff es nichts anders als daß man aus dem Punct X. eine mit der Grund-Linie gleichlauffende Linieziehe biß an die Linie I N. und hernach eine Perpendicular-Linie von dem Berührungs-Punct aufrichtes wie in vorigem geslehrt worden; im übrigen ist zu verfahren wie auf der andern bereits aufgerissen Seite beschehen. Die hintere Thure ist nicht auf die Mitten des Grunds gestellet sondern stehet zund z. halben Fuß auf der Seites welches ich deß Vorhabens gethan sum den Irrthum dersenigen zu widersprechenswelches ohne einige andere Maas sz. Diagonal-Linien auf ihre Taselziehen wann sie auch schon von ungeheurer Größe ist und wollen haben daß alle Objecta in gleicher Beite von dem Durchschnitt dieser Linien abstehen diß ist zu sagen von der Mitten der Tasel bergestalten daß nach ihrer Rechtungs das Berck also aufs vollkommste angeordnet zu senn sie bedünckt in welchem Stuck sie aber sich betrügen: dann wann eine Tasel 40. Fuß hoch und dieselbe auf der Erde hin vors Gesicht geassellt wäre son mißte man den Horizont nicht höher stellen als 5. Fuß und viel eher weniger als mehr, nach ihrer Regel aber wäre der Horizont in 20. Fuß hoch welches kein geringer Fehler ist.

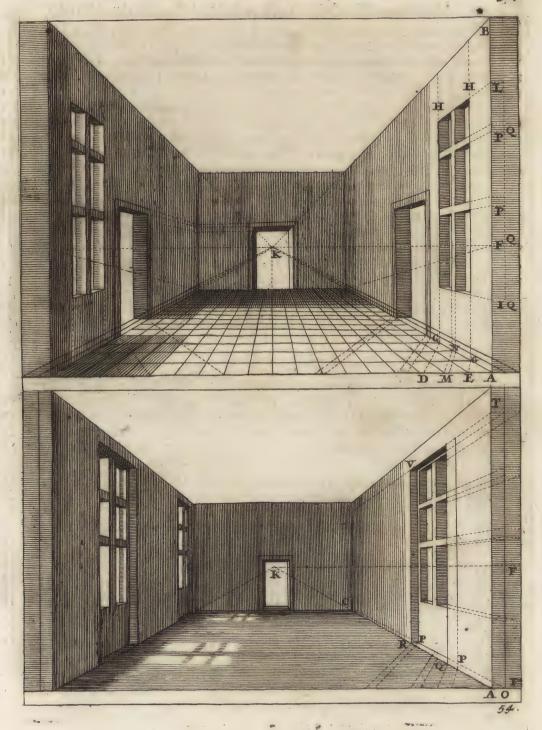


Wie die Senster in Derspectiv zu brinnen.

Er Sand Griffein Kenfter ind Derfpectiv zu bringen / ift einerlen mit bemienigen nach welchem Die Thiren gemacht werden Dann mann man einen Balcken/oder ein Ereut in eine Thure machte / fo ware baffelbe ein Kenffer und feine Thure mehr / bergeftalten / daß es nicht mehr bedarff als nur zu begreiffen mie man ein einfaches Grank macht, und ein boppeltes, io meig man auch wie die Kenfter ju machen fenn. Wann man nun eines in Die Mann machen will in beliebter Groffe und Breite / fo muß man beffelben Maas ber Breite auf die Grund Linie fiellen / wie ben ED, ju feben, und aledann von denen Buncten D E. nach dem Diftanz-Bunct F. Linien gieben, hernach von benen Auncten GG. allmo Diefe Linien den Befichte Strabl A C. beruhren/ Perpendicular-Linien anfrichten/ welche fo bann Die Breite ber Kenfter geben / die allhier auf 2. Bierungen fich erftreckt. Die Sobe zu bekommen / fo fiellet man die Kenfter gemeis nialich fo niedrig als fich thun lagt gegen den Boden bin / aber die Echne darff nicht hoher als 3. oder 3. und 1. halben Ruf hoch fenn; Rachdem man nun diefes Maas genommen / fettet man daffelbe auf die Verpendicular Linie AB, nemlich A I. und giebet die Linie I K. mo Diese die Linie GH. schneidet, allda ift die Lebne: Eben fo giebet man auch von L. meldes Die Bobe t'es Kenflers bezeichnet / eine Linie nach K. Dem Gefichts Quuct / Der Durchiconitt in Den Linien G.H. gibet bas ober Theil bes Kenfters, welches ein Parallellogrammum ober langlecht Biered gestaltet, worein man dann das Ereng einrichtet/fo wird bas Kenfter bereitet fenn. Um aber Diefes Creuk ju machen / fo muß bas Spatium ober Der Ranm zwifden DE. auf der Grund-Linie in 2. gleiche Theil getheilet werden. Diefer Theilung giebet man eine beliebige Breite / fvinse gemein 4. Danmen oder Boll ift / ober aufs allermeifte ein halber Schub. Diefe Breite mird nach bem Diftanz-Buncs F. aerogen / mo nun diefelbe die Linie A C. durchichneidet / glidg werden 2. Perpendicul aufgerichtet / nemlich N O. welches bann ber Stuß Balcken in Mitten bes Kenfters fenn wirb. Um Die guer Balcken ober bas Creuk zu bekommen fo ifi nichte andere daben zu bevbachten, als daß fie gleiche Breite mit dem Still Balcken bekommen, im übrigen mogen fie bingefelt werden wo man will / befregen muß die Breite def Ctus Balchens M. auf die Perpendicular-Linie A B. getragen werden/wie ben P. gefchehen/ und das Mags biefer 2. Linien nach dem Gefichts Punct K. gejogen / wo nun diefe Etrablen Die Perpendicular-Linien GH. GH. Durchichneiben/ bafelbit find Die quer Balden/ und alfo ift Das Kenfter verfertigt. 1111 dem Kenfter feine Diete zu geben/welche hier mehr nicht als die Belfte der Maur Diete ausmacht, fo muffen biinde Linien von den Panet O. nach dem Bunet K. und fleine Parallell-Linien fo mit der Grund-Linie gleichlauffen / von den Ecken bef Renfters S. gerogen werden / diefe geben die Dicke berfelben mit ihrem Durchfchnitt in den Linien OK, wie wir bemm Bericht von ben Thuren gemeldt haben.

Diefes Fenster ift an dem innern Theil der Mant zuvorderst eingesett/ welches sonst nicht gewohnlich ist / weisen man sie offters mit einem Umfang der Maur macht/das ist/ daß selbe sonsten in die Maur eingesetzt werden/also/ daß sie der anstern Flache der Maur alcich siehen/ und inwendia von der Diefe der selben Raur ein Fuß tieff und mehr noch ledia siehet.

Die Art solche answarts gesetzte Kenster anszureissen / ist eben einerlen mit denen einwarts stehenden / ausser/ daß man/an Statt die Durchschnitte zu nehmen von den Strahl A.C.K., man sie hier in der zwenten Figur nehmen muß/ von einem Strahl welcher auch einwarts der Mauer seinen Ursprung ninmet / so tiest nemlich/ als man das Fenster hinein gesetet hat wie in der Figur dentlich genug zu ersehen ist/ oberhalb dem Strahl O.K. welcher allhier die Maase empfangt/ die man vorher auf die Grund-Linie gestellt hat. Und weil alle die übrigen Linien mussen nach dem Distanz-Punct F. gezogen werden/ (wie ber denen in der obern Figur beschehen / indem man die Diese der Fenster zwischen dem Perpendicul O. nimmt) und diß nach dem Perpendicul F. ziehet/welches das letzte in der Figur ist. Weiter / wann das Fenster gang volelendet sehn wird / über dem Strahl O.K. und nach Anleitung der Breite der Maur O.F. so muß man das Perpendicul A. aufrichten/und von demselben nach K. Linien ziehen; Ferner muß man von dem untersten Eck des Fensters nach dem Punct P. eine kleine Parallell-Linieziehen/welche den Strahl A. berühre in Q. und also die Diese der Maur zeigt/ wie viel nemlich/ von dem Fenster an/einwarts von derselben zu Gesichtssommt/ wie den R.P. zu sehen. Von dem Punct R. umß das Perpendicul R.V. ausgerichtet werden/ welcher die Strahlen T.K. berührt/ in den Punct V. und die Diese der Maur über dem Fenster zeigt. Die Maase von allem diesem kan man nehmen wie man will in der Grösse/ wann pur herngch obgedachs ter Lehre nachgesommen wird.



Don dem Getäffelwerch und Balchen an einer Deche.

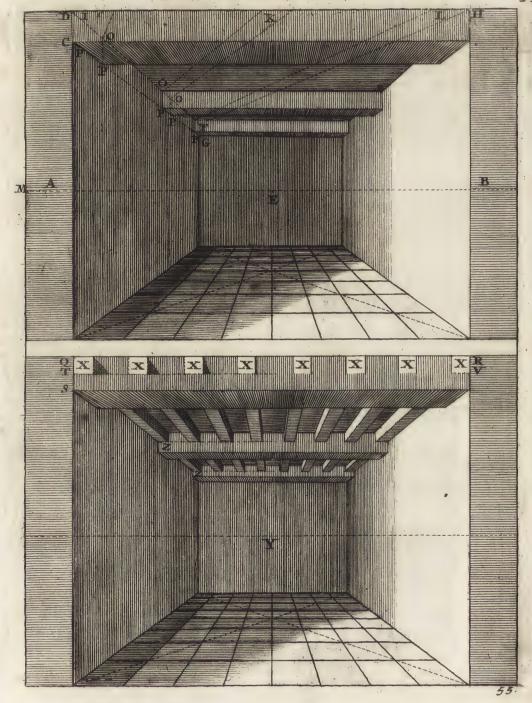
Je Verspectiv Kunst muß der Ordnung der Maur und Baumeister folgen / welche von dem Grund an/ nach und nach / das schonste Sedau in die Sohe aufführen. Das Estrich oder der Boden dienet ihnen vor den Grund/ über welchem sie ihre Mauren aufführen/ die sie dann nach ihrem Belieben durchlochert darstellen/ an gewiesen Orten/ (jedoch nichts ohne Ursachen) um

alfo Churen und Renfter einseken zu konnen/ wie bereits gemelbet.

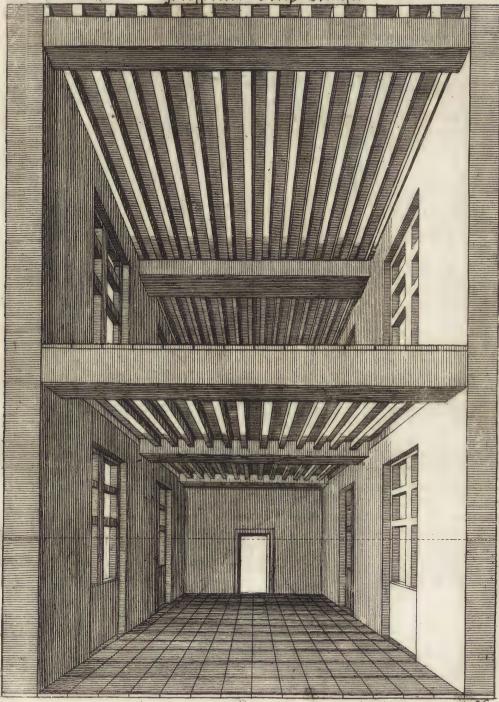
Die aufgeführte Mauren seinen allhier AB. an welchen die Maase zu nehmen senn der Bals cken/und über diesen die Zimmer oder quer Balcken. Nachdem man das Maas von einem der Bies rungen des Pflasters/ (welches wir von einer Seite einen Schuh breit seinen lassen wollen) genommen/ so muß man dasselbe auf die Johe von der Maur tragen/wie ben CD. zu sehen/von welchen Puncten CD. blinde Linien gezogen werden/ nach dem Gesichts Punct E. welche dann die Strahlen CG. DF. geben. Dieses Maas muß auch auf die mit der Horizont-Linie gleichlauffende Linie DH. gestragen werden/auswelche Linie alle die Maase und Grössen der Balcken/ welche man auf die Maur seinen will/ gestellet werden mussen/ wie wir allhier an 3. Orten/ nemlich ben IKL. angezeigt haben. Alle diese Maase ziehet man nach dem Distanz-Punct M. und von den Durchschnitten O. des Strahls DF. lasset man Perpendiculn sallen/ welche den Strahl CG. in denen Puncten P. berühren/alsdann ziehet man von diesen Puncten O. und P. mit dem Horizont gleichlaussende Linien/ bis

an Die andere Seite/ fo find Die Balcken an ihren Ort gestellt/ wie in der Rigur zu ersehen.

Nun wollen wir auch die Quer Balcken über die andere Balcken feben/ oder es befto gierlicher ju machen fie ineinander fügen: Die Linie Q R. in der zwenten Figur Dienet allhier vor die Grund-Lie nie auf welche man die Quer Balcken sebet / in der Babl / und Weite einen von dem andern als es bes liebt: Diefe fenn einer von dem andern so weit entfernet/ ale fie breit find. Dieweil wir diefelbigen in einander fügen wollen/ fo muffen wir das Maas ihrer Dicke nehmen / inner dem Balcken Q S. nems lich QT. und alebann eine verborgne Linie ziehen von T. nach V. Weiter zwischen QR. und TV. Die Duer-Balcken X. feben / und von allen dernfelben Wincklen / welche gesehen werden konnen / Lis niennach dem Gesichts Dunct Y. ziehen. Und damit Die Selffte der Balcken nicht überschritten werde / ober Die Quer-Balcken nicht über Die Belffte in Die andern Balcken hinein geben / fo muß von ber Delffte des ersten Balckens an/ nemlich von dem Punct T. ein verborgne Linie nach bem Gefichtes Bunct Y. gezogen werden/ welcher alle Die andern Balcten in der Belffte ben Z. durchgehet; Beiter von diesem Punct Z. werden mit dem Horizont gleichlauffende Linien gezogen/ aus Urfachen/damit Die nach der Lange durchgezogne Balcken nicht durchschnitten werden, indem man die Quer-Balcken giebet nach dem Bunct Y. 2Bann man fich aber diese Mube nicht nehmen will / so stellet man die Quer Balcken Z. auf Die Linie QR. gleichwie fie nun unter berfelben fenn: Alebann giehet man fuhns lich von einem Balcten zu dem andern / aus alle den Wincklen X. Linien/nach Y. fo wird man haben was verlanget worden.



Jest Figur ist allein hieher gesetzet um die Würckung unkre Hand Griffs zuzeigen allwomannermessen kan, daß die Vielheit der Stockwercke übereinander unserem Kunst Vortheil nicht beschwerlich fället.
In dem obern Stockwerck sind die Quer Balcken nicht so in die andern Balcken eingefügt als wie die untern.



Wine andere Unordnung def Getäfels in Perspectio

Un kan sich dieser Manier allenthalben bedienen gleichwie der vorgemeidten / und darff man nur allein die Austheilung oder Stellung der Stucke verandern: das ist / daß man die Balckennach der Länge sest / um selbe nach dem Gesichts Punetziehen zu konnen / aber die

obern Balcken werden überquer allhier gestellet / welches vorigen Aufrig widrig ift.

Die Mauren senn AB. auf welchen/oder auf denen Unterstüßungen/ so aus der Maur heraus gehen/des Balckens CD. Dicke gesetstist/von welchen Puncten CD. man Parallell-Linien mit dem Horizont ziehen muß/ nemlich GE. FD. zwischen welchen Linien man so viel Balcken stellet als man will/gleichwie allhier drepe senn/ nemlich/ GHI. welche man/ aus allen ihren gesehenen Schen/ nach K. dem Gesichts Punct ziehet/ allwo man aber wol acht zu geben hat/ wo der Strahl DP. das Perpendicult P. berührt: Beiter/ziehet man von dem Punct P. eine kleine Parallell-Linie mit dem Horizon, PM welche die Gränke der andern Strahlen senn wird/gleichwie PN. Von dem Punct N. richtet man eine Perpendicular-Linie auf/ nemlich NO. und also muß mit allen andern Stücken

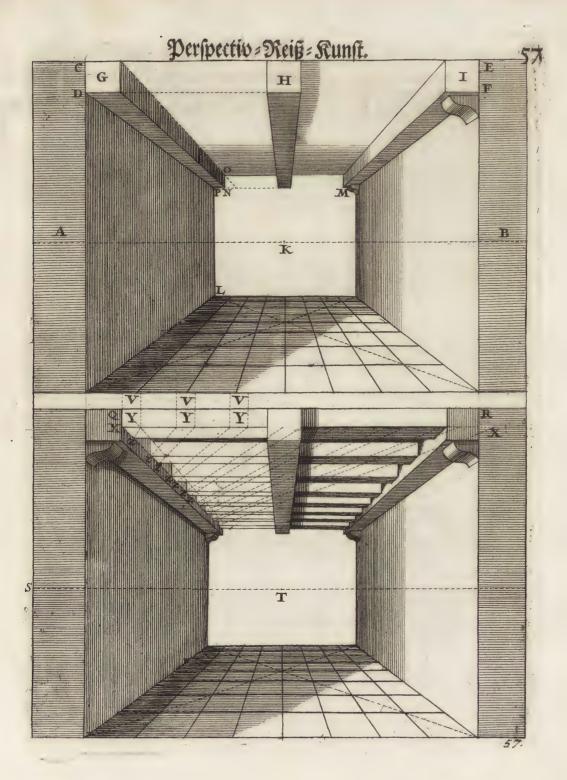
verfahren werden. Go viel von den Balcken.

Um nun die Quer Balcken Creueweise über die andern zu stellen / muß man erstlich deren Die cke/ über die Linie QK. stellen / und solche Maase / V. nemlich / nach dem Distanz-Punct S. zuziehen / und von den Durchschnitten welche die Winckel V. in dem Strahl QT. machen/nuß man dem Horizon gleichlauffende Linien ziehen / biß zu een Balcken der andern Seite. Wo man die Quer Balcken in die Balcken will einfügen / oder einschliessen / so muß man dernselben Dicke innerhalb der Balcken nehmen/welche ist QX. und von X eine mit der Grund Linie parallell-lauffende Linie ziehen / biß zu der andern Seite / nemlich XX. und zwischen diesen z. Linien QR. und XX. die Zheilungen V. stellen / welche senn werden Y. Alsbann ziehet man von allen Puncten Linien nach dem Distanz-Punct S. um also die Dicke von der Seite und von unten zu haben / welche Dicken aufgenommen werden / von der Linie XT. allwo der Durchschnitt der Linien so aus Y. gezogen / ben denen Puncten Z. die gesuchte Dicke gibet / von welchen Durchschnitten Parallell-Linien mit dem Horizon gezogen werden müssen / so hat man das Getässelwerk wie in der zwerten Figur zu sehen verfertigt.

Wie man blose Bretter von Zimmerwerck in Verspeetiv bringen solle. Wo man an Statt des Balckenwercks ein schönes Laselwerck Perspeetivisch vorstellen will oder eine andere Austheis lungs so bediene man sich der Lehre so hievorn an dem 35. Blatt gegeben worden o da wir von Austheis lungen der Garten geredet und so dann kan man die Linie QR, vor die Grund Linie gebrauchen und

Demnach machen was man verlanget.

Um das Getäfelwerck von unten/auf dem Grundzu machen / sind unterschiedliche Arten an den 30. 31. 32. 33. und 34. Blättern zu sinden/allwoklärliche Anweisung gegeben wird/ wie man allers lev Grunde in Perspectiv bringen/ und auch davon Anlaß nehmen könne/ andere zu erfinden. Diew nechst kan man auch sehen wie ein Saals eine Kammer und anders mehr/ vollkömmlich aufzuziehen sehn. Wie allerlev Mobilien und Hauß Geräthe in Perspectiv zu bringen/ wollen wir zu Ende dies seheils Vericht geben.



Ubung der

Jese Figur weiset gant eigentlich ein Tafelwerck/wie wir dergleichen bischer gelehret haben auf jureissen/weilen dort die vielen Linien die Figur etwas dunckel vorstellen.
Wir werden auch an einem andern Ort weisen/wie diese Porte von der Seite angeses hen/ ju machen.



Ein einfacher Riß von Sogen und Pforten/rund und von vorn angesehen.

Addem wir Bericht gegeben haben von Aufreisung der Sädle / Rammern / Fenster und gester vierdten Pforten/ so ist auch nothig jeko wissend zu machen/ wie die Runden aufzureisen/ und nach Belieben zu stellen.

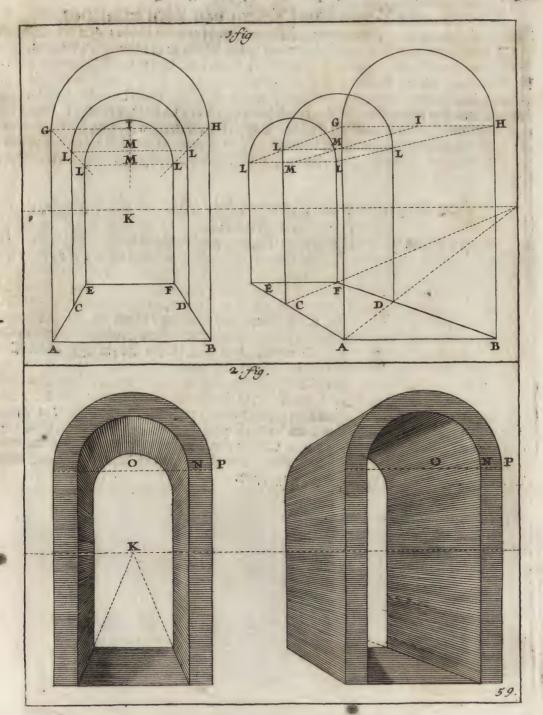
Wir setzen dann voran/ daß ABCDEF. auf einen gewisen Grund aufgerichte Pfeiler senen. Um nun den Bogen darauf zu stellen/ so muß die Breite von oben GH. in 2. gleiche Theil getheilt werden/ nemlich bev dem Punct I. in welchen man einen Eirckel einsete/ und den halbe Eirckel GH.

diebet/ welcher ben ersten Bogen geben wirb.

Um nun auch alle die andern von gleicher Hohe und Breite zu machen/ so muß man von des nen Puncten HG. Linien ziehen/ nach dem Gesichts Punct K. Diese beede Strahlen werden die Perpendiculn CDEF. durchschen in den Puncten L. durch welche Puncte L. so dann Parallell-Linien mit GH. zu ziehen sind. Diese Parallellen muissen in 2. gleiche Theil getheilet werden / um die hald Circkel/ wie ben dem vorigen Bogen zu ziehen. Um die Mittel Puncte dieser Parallell-Linien L. zu bekommen/ so darst es nichts anders / als daß man ein Linial an den Gesichts Punct K. und an das erste Centrum I. lege/ und eine Linie von dar biß an K. ziehe/ so wird selbe die andern Parallell-Linien in 2. gleiche Theilen/ in M M. in diese Puncte stellet man dann den Eirckel und ziehet die Bogen/ wie ben dem vorigen ersten beschehen. Diesenigen so man von vorn ansiehet/ und diese welche man von der Seite siehet/werden auf gleiche Beise gerissen/ wie solches in der ersten Figur zu sehen.

Wann man nun diesen Bogeneine Breite machen will oder einen Bord / so an allen Enden gleich herum gehet / so bedarsse nichts als ein Centrum wie O. in der zwenten Figur / aus welchem man die Breite oder Dicke des Bogens NP. oben herum ziehet. Das übrige alles wird gemacht wie wir bereits gemeldet haben / mit aus dem Gesichts Punct gezogenen Linien; Diese zwen lestere Figuren zeigen wie man alle Sorten von einsachen Gewolbern machen solle / welche in einem halbs Eirckel bestehen. Es konnen dieselben auch auf unterschiedliche Weise ausgezieret werden / wie wir

hiernachst melden werden.



Runde Bogen über Pfeilern von vorn angesehen.

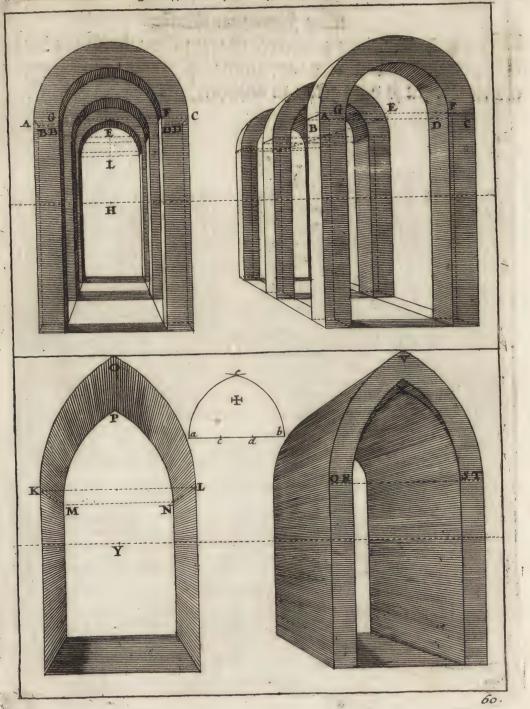
Er einfache Niß von welchem wir in vorigem Bericht gegeben haben / gibt ben Beg an die Hand / wie auch diese nebenstehende auf gleiche Beise zu machen. Diese haben ein wenig mehr Linien / und nicht mehr Schwerigkeit: dann nach dem ober den Pseilern ABCD. die Parallell-Linien mit der Grund-Linie gleichlauffend gezogen worden; so muß die erste in 2. gleiche Theise getheilet werden / und aus dem Mittel-Punct A. mit einem Circlel der halbe Circlel AC. gerissen / und aus eben diesem Mittel-Punct auch der Vord AGFC. gezogen werden: Hernach ziehet man aus diesem Centro E. nach dem Gesichts-Punct H. der Strahl EH. wird die Mitte geben von alle denen Parallellen / aus welchen die halb-Circlel der Vogen zu ziehen sind / ansangend von BD. dissauf den letzten I. Und diese ist eben auch der Weg wie diesenigen so von der Seite angesehen werden / zu reisen seyn.

Von Bogen aus Circfel-Stucken oder ein oben gespitztes Gewolb.

Seser Niß ist eben so leicht als die runden Bogen zu machen/wann man die Weite gegeben/nems lich K. . so stellet man einen Fuß deß Eirckels in K. effnet denselben diß in O. und ziehet so dann den Bogen O. L. Wiederum seizet man den einen Fuß des Eirckels in L. und mit unverruckter Weistelziehet man den andern Bogen O. K. also hat man einen Bogen aus zwenen Eirckels Stücken bestes hend KOL. Eben also machet man es auch aus M. N. so hat man auch den andern Bogen M. N. Die zwente Figur/deren Bogen auch aus Eirckels Stücken bestehet / ist mit einem Bord oder Dicke rundum gemachet / und wird aus eben diesem Centro gezogen. Zum Erempel: Won dem Centro R. machet man den Bogen S. L. und T. und von dem Punct S. den Bogen QV. und R. X. Wieden die übrigen Linien werden nach dem Bestichts Punct Y. gezogen.

Ein eigentliches Spiz Gewolb ift in der Figur & zu ersehen/ man dividirt ober theilt ben Diametrum AB. in z. gleiche Theil/ hernach sehet man einen Fuß des Circkels in eine dieser Theilungen/ nemlich in c. und nimmt mit dem andern die Oeffnung von cb. und reiset damit den Bogen bc. Ferner/stellet man den Circkel in d. und machet den Bogen dae. welches dann einen oben gespisten Bogen abgibet/ eben wie die andern; man kan sich nun der einen oder andern Gattung bedienen. Die alten Kirchen kommen der ersten Gattung naher als der andern; man machet auch disweilen

Gewölbte Bogen/ welche noch enger geschlossen find.



Wine Sigur zum Muster.

Ch habe hier einen gewölbten Garten-Spazier-Gang bengefügt/ welcher gemacht wird / auf gleiche Weise wie in vorigem gemeldt/ als die Vogen so man gerad zu ansiehet.



61.

Runde Oforten und Boden in Derspectiv zu brinden.

Je Rundung ist schwer in Perspectiv zu bringen/ und hat viel Linien und Puncte vonnothen/
welche vorher zu machen erfordert werden/ ehe man solcher ihre gebührende Gestalt geben kan.
Diese Puncte aber mit grösser Leichtigkeit auszusinden/ muß man nebenstehende erste Figur
wol begreiffen/in welcher man siehet/daß/ so man einen halb-Circkel über dem Diameter A B. verlanget/weiter nichts zu thun ist/als daß man einen Fuß deß Circkels auf die Mitten der Linie A B. stelle/in
den Punct C. und mit dem andern von A. nach B. einen Bogen ziehe/ und selbigen auf die aufgerichte
Linien der zwenten Figur D E. stelle/um eine Porte oder runden Bogen zu haben/wie verlangt worden.

Diesen aber in Perspectiv zu bringen/ so theilet man denselben in so viel Theile als man will: je mehr daß man machen kan/ um so viel bester ist es/ wie wir bereits gemeldet und gezeigt haben/ an dem 28. Platt/und noch weiter zeigen werden/ben den Ereus Gewoldern: Wirtheilen dieselbe nur allein in 8. Theile/ deren 4. die Helste ausmachen: Nachdem man einen hald Circhel gemachet/ wie bereits ges sagt/ben der ersten Figur/so muß man über demselben eine mit dem Diametro AB. gleichlauffende Linie zichen/welche denselben berührt in dem Punct F. Dieser Punct F. wird senn/die Mitten der Linie über dem Eirekel: Ferner richtet man aus A. und B. Perpendicular-Linien auf/welche diese Parallell-Linie F. in G. und H. berühren/und von diesen Ecken ABGH. ziehet man 2. Diagonal-Linien AH. und GB. welche sich in I. durchschneiden/von diesem Punct I. wird eine Perpendicular-Linie gezogen CIF. wels che den Eirekel in 2. Theile zerschneidt/ und die Diagonal-Linien zerschneiden ihn in 2. andere Theil/bey denen Puncten K. durch welche man eine der Grund Linien gleichlauffende Linie/ nemlich KL. ziehet. Alle diese Theilung und Maase werden hinum in die dritte Figur getragen/ um das Werck in Perssectiv zu bringen.

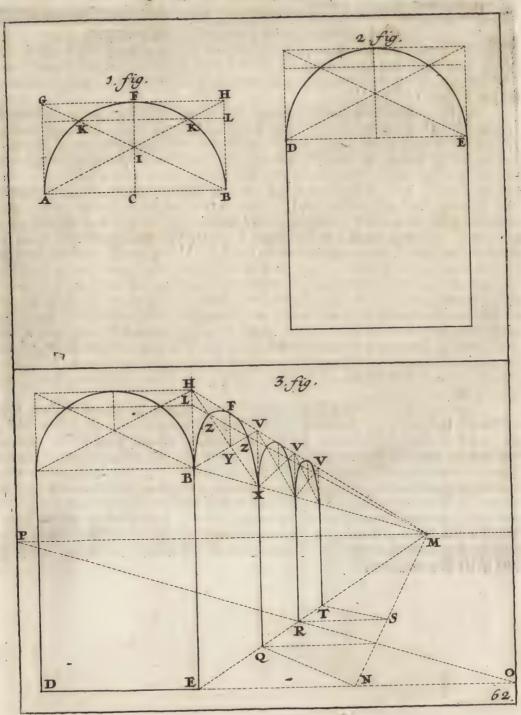
Aufänglich ziehet man von dem Eck E. eine Linie nach dem Gesichts Punct M. Weiter von dem Punct N. welcher von E. in gleicher Weite als D. abstehet/ziehrt man nach dem Distanz-Punct P. welche Linie den Sehstrahl E. M. in Q. berühret/alsdann wird E. Q. die Breite des ersten Bogens D. E. sen/in Perspectiv/nach diesem ziehet man auch O. nach dem Punct P. diese Linie bezeichnet mit ihrem Durchschnitt in dem Strahl E. M. die Breite des zwenten Bogens/ben dem Punct R. weilen wir nun auf der Grund-Linie hinaus keinen Platz mehr haben/um den dritten Bogen daher zu sühren/so muß von dem Punct N. nach dem Gesichts Punct M. eine Linie gezogen werden/und von dem Punct R. eis ne mit der Grund-Linie gleichlaussende R. S. Weil dann R. S. unter einem gleichen Winckel als E. N. stehet/so ist er daher von gleicher Breite/wie wir im Ansang erwiesen haben/derowegen dann wird eine Linie von S. nach dem Distanz-Bunct P. gezogen/welche den Strahl E. M. in dem Punct T. berührt/

und also den dritten Voaen bearangen wird.

Hen/welche der Strahl HM. berühren wird / als der durch den erhabnesten Punct der Bogen gehet; Weiter ziehet man von dem Strahl BM. welcher die niedrigsten Puncte der Bogen anzeigt/die Diagonal-Linien BV HX. welche sich freußen/und den Punct damit geben wo die Perpendicular-Linie YF. zu ziehen/welche den Bogen in 2. Theil theilet; Alsdann ziehet man den Strahl LM. welcher die Diagonal-Linien in 2. und den Bogen in 4. zertheilt. So man nun diese Puncte BZFZX. mit Bogens Linien zusammen ziehet/so hat man den ersten Bogen/und auf solche Weise fan man der Bogens sinien zusammen ziehet/so hat man den ersten Bogen/und auf solche Weise fan man der Bogens sogen man will/ nacheinander hinaus machen. Dieser Hand Briff dienet zu Aufreisung der Gewölbers Bogen/ Pforten/ Brücken und alle andere Sachen welche eine halbe Rundung haben. Ich achte des rowegen nicht nothig zu berichten/ wie die 2. andern Bogen sollen gemacht werden/ weiles aus besagsten genug zu begreiffen.

Dieser Hand Griff kan auch bienen / Die Kirchen-Fenster zu machen / und bedarffes anders nichts als daß man daselbsi einen oder 2. Stug-Balcken mache / um allda die Glas-Fenster anzu-

hangen-



Die Porten/und runde Bogen doppelt/ oder mit einer Breite und Dicke aufzureisen und in Perspectiv zu bringen.

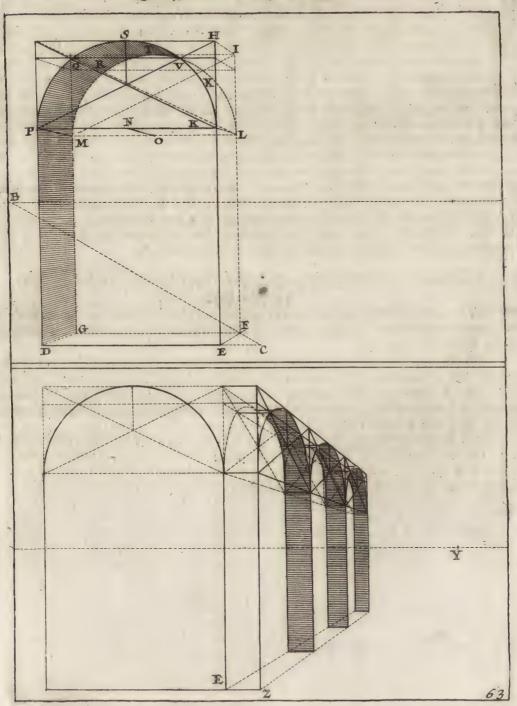
Usjenige was wir bigher gewiesen ist nur mit einem einfachen Umriß beschen/bieser aber wird doppelt sein / und benen Bogen eine Breite und Dicte geben / wie auch benen Pfeilern so sie tragen / indem er die geraden Linien / und alle Durchschnitte miteinander jufammen fügt:

als jum Erempel:

Nachdem der erfte Rif gemacht / nemlich DE. wie wir bereits in vorigem angewiesen haben und von D. und E. Linien nach dem Gesichts Dunct A gezogen / so muß man auch die Dicke des Pfeilers auf die Grund Linie stellen / mit E C. von C. aus wird eine Linie nach dem Diftanz-Punct B. gerogen/ Diese Durchschneidet den Strabl EA in dem Punct F. und von diesem Punct F. mußman eine mit der Grund Linie gleichlauffende Linie GF. gieben / welche den Strahl D Ain G. schneidete und von F. und G. welche die Dicke begrangen / muffen die Petpendiculn FI. GM. aufgericht mers Den: So man von dem Punct H. nach dem Punct A. eine Linie giebet / so wird dieser Strahl HI. Die Hohe des Perpendicule ben I. geben / von wo aus man die Linie des Centri des halbs Circlels K. gieben muß. So man nun K. nach dem Punct A. ziehet/wird deffen Durchschnitt in dem Perpendicul FI. den Punct L. geben/ aus welchem die Parallell L. M. zu ziehen ist / und diese Parallell mird feen/ Diejenige Linie/ welche das Centrum ber halben Rundung in fich von hinten ber. Bleichwie N. ist Die Linie Des Centri des vordern halb Eirckels / also muß auch Diese Linie L. M. in 2. gleiche Pheile getheilt werden / und dann von N. nach dem Punct A. durch das Punct O. auf diesen Punct O. see Bet man einen Ruf des Circlels / und machet fo dann den hintern halb Circlel M L. fo nun diefer mie der vordere getheilt wird / eben so wie wir in voriger Rigur angewiesen haben; so ziehet man von eis nem Theilungs Dunct nach dem andern / gerade Linien; Dig ift zu verstehen / daß von denen Theis tungen des vordern halb-Circtels nach denen des hintern/ Linien über guer gezogen/ und alfo aus bens denseiner gemacht werden solle/ wie die Figur zeiget/ welche Mmit P. Omit R. Smit T. Vmit X. Lmit K. pereinbahren.

Um runde Zogen oder Pforten zu machen / so von vorn anzusehen senn / da ist nicht vons nothen / alle besagte Theilungen zu machen / weil es genugsam ist so man allein die Linie M. L. ziehet / um den hald Circlel reisen zu können / welcher sich vergleichet mit dem ersten NPK. Ich habe aber dieselbigen da gemacht des wegen weil ich besorgte / das die Duchstaden und Linien / in dieser untern Figur / allwo die Bogen schreg oder nach dem Gesichts Punct Y. sich ziehend/angesehen werden/nicht verwirret möchten werden. Diese Bogen geben ihre Diese/ so man dieselben doppelt aufreisst / wie soh voriger Figur angewiesen worden) und als dann die Theilungs Puncte zusammen zieht / wie soh ches in dieser zwenten Figur zu sehen / allwo wir zur Diese Z. gegeben haben / und die Linie E. mit Puncten / die Linie Z. aber mit einem vollen Ris gemacht / um die Verwirrung zu vermeiden / und verstehen zu machen das alles was mit Puncten gemacht / nicht solle gesehen werden; und solcher Ges

falt ift der Riß ausgemacht.



Siguren und Bogen auf eine andere Weise zu machen.

Tleiß gemacht / aber sie gehen etwas langsam von der Hand: hier aber wollen wir eine ander re Beise zeigen/welche eben so richtig/aber viel kürker/welches man gar leicht erkennen wird. Nachdem aus dem Centro A. der hald Eirckel gemacht / oder der gange Eirckel BHI. so müssen aus dem Centro A. und von dem Ende des Diameters B. die Strahlen nach dem Gesichts Punct C. gezogen werden/und alsdann die Breite oder Dicke / welche man dem Bogen geben will/welche hier ist DA. auf BI. gestellet. Von diesem Punct D. wird eine Linie nach dem Distanz-Punct E. gezogen/wo nun diese Linie DE. den Strahl AC. nemlich in dem Punct F. durchschneibet/alla muß eine mit der Grund Linie gleichlaussende gezogen werden/diß so weit daß selbige den Strahl BC. in dem Punct G. durchschneidet; hernach sezet man einen Juß des Eirckels in den Punct F. und nimmet mit dem andern die Weite diß nach G. und den hald Eirckelz u machen/oder einen ganz gen/welcher die Dicke von dem Vogen seyn wird / oder von dem Eirckel / wie man in den Figuren sies het. Alle die Linien K. sollen sich ziehen nach dem Centro A. und die andern L. nach dem Besichtes Punct C. Dieser Vericht kan auch dienen zu runden Fenstern Zubern oder Küblen / zc. und diese Linien werden auch die Ausammensügungen der bevoen Eirckel machen.

Don Bogen welcheschreg angesehen werden in Perspectiv

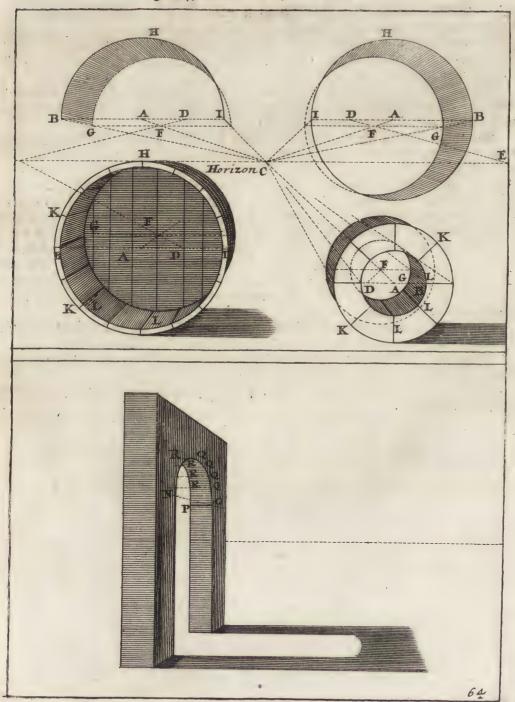
Jefer Sand Griff fan dienen/ wann man mit Gile etwas aufreisen will/ und wo man eben so geinau nicht gebunden ist: und auch um die Bielheit der Linien zu vermeiden zu welchen uns die

andern Manieren nothigen.

Wann man dann solchem nach den ersten Bogen gemacht hat / nemlich N.O. wie hievorn ges meldt worden / so muß man oberhalb diesem ersten Rig/fleine Parallell-Linien ziehen / wie ben Q. zu sehen; hernachnimmet man mit einem Circkel die Breite des Bogens / nemlich PO. und träget sie auf alle diese Kleine Parallell-Linien welche die Puncte R. durch welche dann krumme Linien gezogen werden / und diese gestalten die Breite des Bogens.

Dißist in der Perspectiv-Runst gewiß/ daß die Objecta sich mehr verbreiten / je mehr sie sich und nahern/ und daß die Linie OP. die allerkleinste senn solte/ aber der Unterschied von dieser Weite ist soklein/ daßer fast nichts austrägt; Und seize ich dieses eben nicht vor eine Regel und Richtschnur/

fondern nur allein vor eine Erleichterung mo es Gile hat.



Ubuna der

Von niedernedruckten Bogen oder Korb : Zandhaben.

Er Sand Briff Diese in Perspectiv zu bringen / ist eben einerlen mit Denenjenigen nachwelchem Die halbe Rundung/ und Die Spik Gewolber gemacht werben / gleichwie man in ber Figur fiehet/ben AB. Die gante Schwerigkeit bestehet in Reisung ber verdruckten Bogen Linie/ welche man auf zwenerlen Manier machen fan.

Die erfte / vermittelft zwever Mittel Duncten / und einem Bind Raden / wie wir hievorn gelebret haben / als wir von Reisung ber Oval-Linien Nachricht ertheilet / aus Ursachen weilen eine

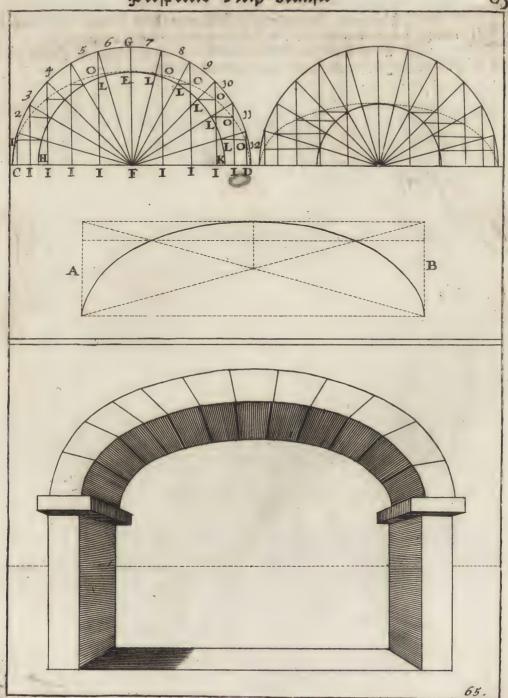
Rorb Dandhabe nichts anders ist als eine halbe Oval-Linie.

Die andere Manier wird auf folgende Weise gemacht: Wann eine Linie gegeben wird/ worauf ein Bogen zu seigen/nemlich CD. welcher Die Dobe EF. hat / fo muß aus bem Mittel-Munct F. ein halber Circlel C G D. gemacht / und berfelbe in so viel aleiche Pheile getheilt werden als beliebt aleichwie hier in 12. beschehen / und von allen diesen Sheilungen muffen Linien nach dem Centro F. gesogen/ auch von neuem Perpendicular-Pinien von ieder Theilung berunter gefället werden/ auf Den Diametrum ober Die Linie CD. wie Dann fenn alle Die Linien L. Nachdem Diefes verrichtet/ muß man einen halbs Circfel HEK. in der Weite/ als des verdruckten Bogen Sohe zu senn verlanget wird/machen/nemlich in der Beite E.F. Bon benen Durchschnitten nun/ welche Dieser fleine Cir ctel von denen Divisions Linien des Groffen bekommt/ muffen fleine Parallell-Linien gezogen wers Den/ welche Die Perpendicular-Linien berühren/ so aus Denen Theilungen berunter fallen/ nemlich in O. von allen diesen Bunct O. wird der Bogen formiret / wie derselbe in nebenstehendem Ruwffer mit Duncten verzeichnet zu seben.

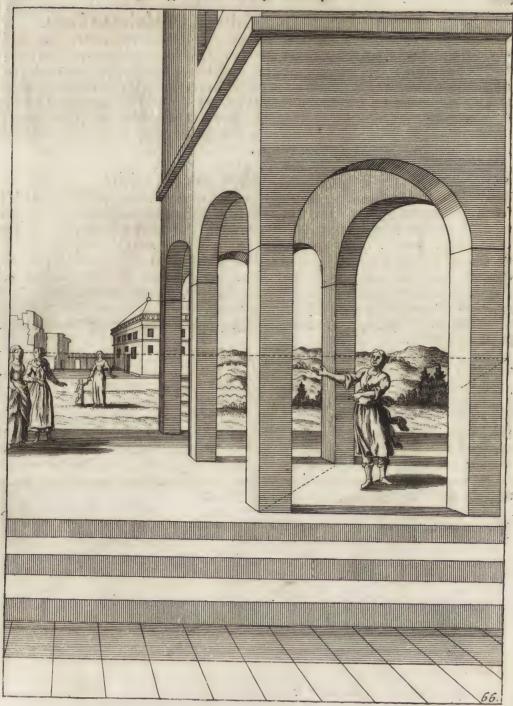
Die zwerte Figur weiset einen etwas niedrigern Bogen als ber vorige/ man fonte ihn wol auch

noch niedriger machen ale diesen/ wo man nur die besagten Reglen beobachten will.

Die untere Kiaur stellet vor Augen einen von Diesen Bogen in Verwectiv/ von vorn angesehen/ wie derfelbe fich zeiget wann er ausgemacht ift. Ich will weiter nichts melben / wie damit zu verfahren im Aufreisen / weilen bereite schon gemelbet / daß es mit gleichen Dand Briff beschiehet / wie die balb : Runden erfordern.



An fiehet in diefer Figur die annehmliche Erscheinung derer Bogen/ wann man ihnen ihr richtiges Centrum gibet/ oder den Rif in der gebührenden Rundung ziehet.
Die Stiegen und Figuren belangend / so wird in folgendem Bericht gegeben wers den/ wie selbigen ihre gebührende Maase zugetheilt werden sollen.



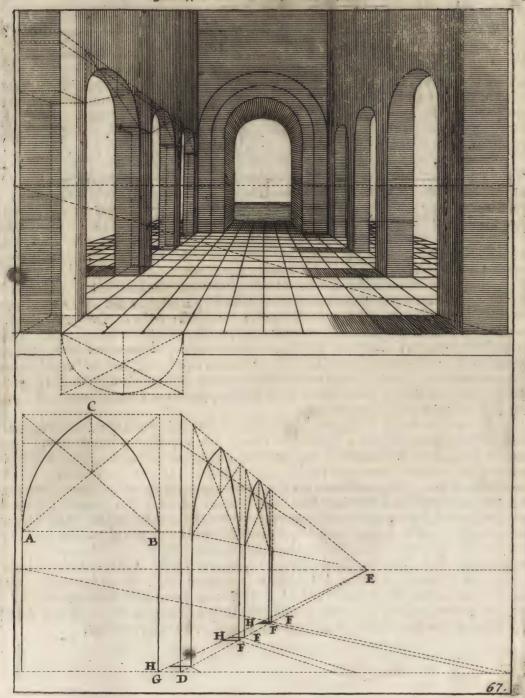
Wiedie Bonen auf Pfeiler oder Saulen zu serten.

Un könte sagen daß die Pfeiler der lettern Figur nicht nach dem vorhergehenden Rif verkerstigt kigt seinen/ der der Weelchen mich entschlossen gegenwärtige hieben zu sügen / um erkennen zu machen/ daß es einerlen Sand. Griff seye/ und daß anders nichts weiter daben zu beobachsten/dann daß man Plat sasse vor die Breite der Pfeiler voneinander/ so viel man eben nach Belieben ihnen einraumen will/zwischen zweizen Bogen / und die ses sasse sasse sinch Rifs sed oder der Brund-Linie/ eben wie man gesehen hat den Ausfreisung der halben Rundungen / welche zwischen einem jedweden Pfeiler sich besinden/ und werden demnach selbe gemacht/ auf die Weise wie wir den dem letztern Sand-Griffgelehret haben.

Zugespirte Bogen und Gewölbe.

Je Bogen und Gewolber so zugespitzt senn/werden auf gleiche Weise gemacht / als wie die halbrunden/derowegen folget/daß so man einen Bogen gemacht hat/ man auch den andern machen kan/ und ist es genug allein den Nißzu verstehen/ das übrige wird die Figur sattsam zeigen. Wegen des Nisses haben wir bereits gemeldet / daß nicht leichter ist als denselben zu machen. Es sen gegeben die Breite AB. einen Spis Bogen darauf zu segen/da muß man dann einen Jusides Eirsetels in A. sezen/ den Circtel diß in B. diffnen/ und mit solcher gaußen Weite des Bogens/ den Bogen BC. reisen/alsdanneinen Juß deß Circtels in B. geseht/und mit unverruckter Weite den Bogen AC. gerissen/ wo die bende Bogen nun sich durchschneiden/ allda ist die Spise deß Bogens C. Die ander re Gattung der Spise Sogen ist die der eigentlich so genandten/ welche wir hievorn den den 4 zeichen zu machen gesehret.

Weildann alle das übrige ganklich so zu machen ist als wie die halbrunden Vogen / so haben wir nicht nothig das besagte zu widerholen; Dieses ist allein hier zu beobachten / wegen des Raums zwischen zweien Pfeilern / womit es ein wenig anders beschaffen als mit den andern / damit man des sto besser verstehe was ich oben gemeldet / daß nemlich nichts anders zu thun / als daß man die Maase so auf der Grund Linie besindlich / nach dem Distanz Punct O. ziehe / da sie dann den Strahl D.E. in dem Punct F. berühren werden / um von dar die vordern Perpendicul aufzurichten; nachdem man nun die Diese des Pseilers in G. gestellet / ziehet man den Gesichts Strahl G.E. vor die Breite deren Pseiler H. von diesen Puncten H. werden Perpendiculn aufgerichtet / welche eben die Theilungen übernehmen / wie die vorigen / welche mit geraden Linien zusammen zefüget worden ze. wie mit mehrerm den Aussellung des halb Eirckels gemeldet worden.



Creuz-Gewölber in Perspectiv zu bringen.

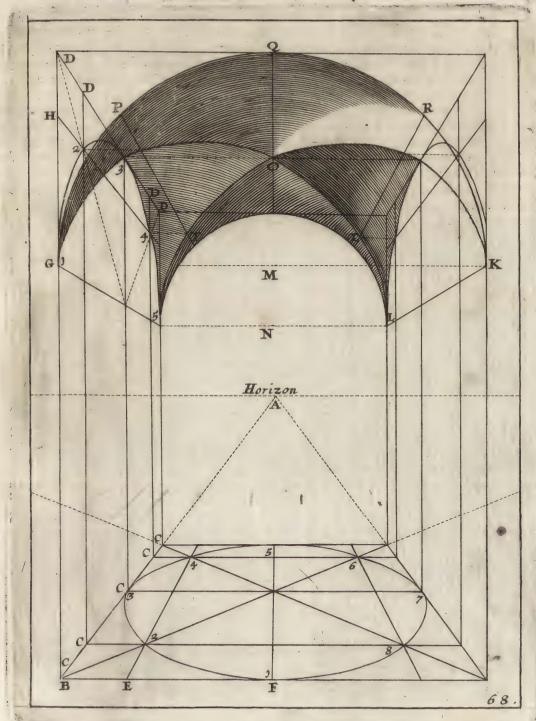
In wolle sich erinnern oder von neuem nachsehen was wir ben dem 28. Blatt gemeldet / ba wir gelehret haben wie ein grosser Eirckel in Perspectiv zu bringen; wie wir nemlich den Eirschel in viel Theile getheilet / um denselben zur möglichsten Bollkommenheit zu bringen / und folglich das Gewöld runder und richtiger zu gestalten. Beil sich aber eine große Menge Linien bew dieser Theilung des Eirckels in 16. Theile besinden als habe ich davor gehalten daß es besser ware / wo manishn nur in 8. theilte / wiewol, dieselbe nicht so gar vollkommlich heraus kame / so wurde sie doch weniger Berwirrung verursachen. Wir wollen die andere Manier an folgendem Blatt wieder

pornebmen.

Nachdem man bann einen Grund gemacht von einen Circfel / fo in 8. Theile getheilet / neme lich in 1, 2, 3, 4, 7, 6, 7, 8, so muffen von allen 6. Theilungen / mit ber Grund-Linie aleichlauffende Lie nien gezogen werden/ bif zu dem Augstrahl BA. welche Linien allda Die Puncte C. geben/ von welchen man Perpendicular-Linien aufrichtet CD. Nun muß man auch auf Dieerste Perpendicular-Linies nemlich B.D. welche die Elevation-Linie ist/ die Maafe des halb Circtels BEF. übertragen / allwo fie Die Puncte DHG. geben/ auß diesen Puncten ziehet man die Strablen / nach dem Aug-Punct A. wo nun diese Strahlen die Linien CD. durchschneiben / allda hat man eben diejenigen Theilunger 1. 2.3. 4.5. wie in dem Grund. Begen des halben Circfels / giebet man frumme Linien / nich den Theilungen/wie zu seben ist in dem Bogen der ersten Seite/ und eben Diese Maafe werden auch auf Die andere Seite hinum getragen/um alfo beede Seiten Bogen zu bekommen. Bon dem Urfprung und Unfang diefer Seiten Bogen an/ werden nun 2. halb Circtel gezogen/ einer / von vorn her über ber Linie GK. aus dem Centro M. Der andere giber ber Linie & L. aus dem Gentro N. Gestalt bekommt man 4. Bogen/ welche fich untereinander allegeit im Creuk: Gewolb begegnen/nems lich ben dem Mittel Bunct derfelben Creus Bogen / welche von einer Saule Des Gemolbes über Ect zu der andern geben; Dun ift nichts weiter übrig als folche Creuf Bogen zu machen/ oder Diefe Frumme Diagonal-Bogen Linien / welche ihren Ausgang nehmen von benen Ecten Gs. KL. und in bem Schluß Stein O. fich durchfreußen.

Ferner Dieweilen der Circfel in 8. Theilegetheilt ist. so dorffen die Bogen/welche nur aus hals ben Circflen bestehen/deren nur 4. Theile haben/eben wie auch die Seiten. Bogen haben; derowes gen muß der vordere hald Circfel GK. in 4. Theile getheilt werden/ ben den Puncten GP QR K. von welchen Puncten dann Linien nach dem Gesichts Punct A. gezogen werden muissen/ bis zu dem Grund Circfel fL. Wir wollen aber hier ein Geheimnuß entdecken/ wie die Ereus Bogen zu mas chen sind: Solches kan beschehen in dem/ daß man von allen den Durchschnitts Puncten deß Seiten Circfels 1, 2.3. 4.4. mit dem Horizon oder Grund Linie Parallellen ziehe/ nach dem vordern großen Circfels 1, 2.3. 4.4. mit dem Horizon oder Grund Linie Parallellen ziehe/ nach dem vordern großen Circfel so aus M. gezogen worden/ gleichermassen wie G. (welcher ist der erste Theil des Circfels) berühret/ den ersten Durchschnitt 1. von 2. ziehet man nach der zwenten Theilungs Linie P. und machet den Punct S. Item von 3. nach der dritten Theilungs Linie Q. gibet den Punct O. so der Ort des Schluß Steins ist: von 4. nach der vierdten Theilungs Linie R. gezogen/gibet den Punct T. Wann man dann nun die Puncte GS O TL. mit frummen Linien schiellich zusammen siete/ auf gleiche kommt man eine Diagonal-Linie/ und machet alsdann auch die von der andern Seite/ auf gleiche

Beife/ so hat man den gangen Creus/Bogen/ und das Gewolb vollia verfertigt.

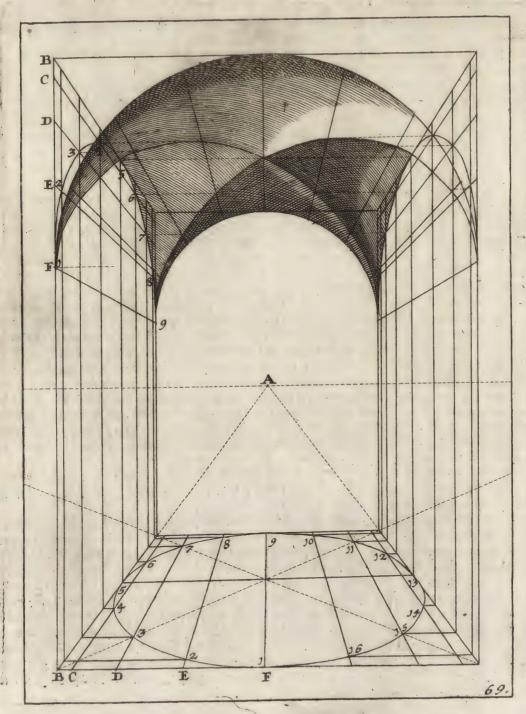


Ben dieses Gewolb denauer und vollkommner zu machen.

Er den vorbergebenden Runft Briffrecht verftanden bat/wird ferner teine Schwerigfeit fine Den/ in Diesem gegenwartigen/ Ursach/ weil andere nichts Daben weiter zu beobachten fallet/ als daß man die Linien verdoppelt/ und auf deren Durchschnitte acht zu geben hat/ welche bier in grofferer Anzahl zu finden/weilen der Circlel in mehr Theile getheilet ift/ ale ben dem vorigen.

Nachdem man ben bem 28. Blatt ben Grund zu machen erariffen / fo muß man von allen Theilungen Dieses Brunde Parallell-Linien mit Der Brund-Linie/von 1. bif auf 16. gieben/ oder allein von der Belffte der Theilungs Puncten nach dem Besichts Strahl AB. welche Parallell-Linien Die Puncte O. geben/ über benen man dann Die Perpendicular-Linien aufrichten muß zc. Im übrigen ift ganblich zu verfahren wie in vorigen gemeldt: Es ift aber Diefe Urt Die Bewolber aufzureisen viel Dienlicher weder die vorige/ weil sie denen Bogen eine viel angenehmere Rundung gibet/ aus Urfas chen/ weilen die Theilungs/ Duncte naber beneinander stehen/ und daberd eine formlichere Rundung gestalten konnen. 17 12 22 2 2 3 1 1 1 1 1 1

with the second second



.

Gewölberzu machen welche mehr eng weder breit feyn.

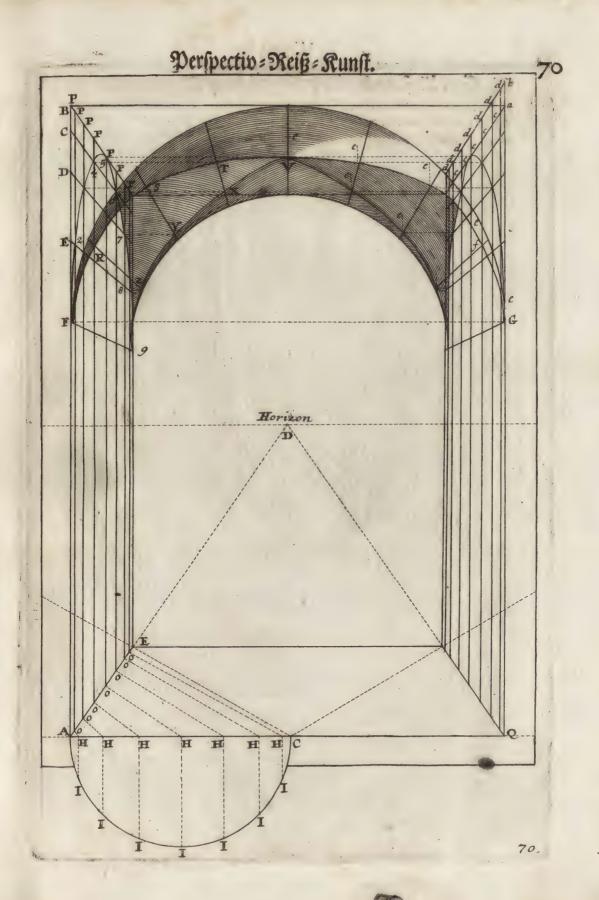
The Diefer Figur fenn zwenerlen Hand Briffe zu sehen; Der eine um das Gewalb nach der Beite engzumachen; der andere um der Creukung deß Gewolds eine Breite zu geben.

Die beede vorhergehende Hand-Griffe seken voraus/daß derselben Gründe und Gewöld aller Orten viereckigt seken/oder daß die Distanz und Breite der Bogen gleich seke/ sowol nach der Seite als von vorn: Wer nun keine andere Manier weiß als diese/ der würde grosse Muhe haben/ wosern er eine Kirche aufreisen solte/allwo gemeinlich die Seiten-Bogen enger sehn/als die von porne.

Sehet hier ein schone Erfindung/wordurch man benfelben ein Maas geben fan / nach Belies ben/ vermittelft der Brund Linie A Q. Gefest nun daß der vordere Bogen 40. Ruf breit fepe/ und Daß man benen Seiten Bogen nicht mehr als 15. 20. ober auch weniger/ als nun beliebt/ geben mole le: Co muß man (ju Folge ber vierdten Nachricht an dem 17. Blatt) gedachtes Maas auf die Drund Linie ftellen und Davon Linien nach dem Diftanz-Bunct ziehen / ba dann folche Linie in A E. Die Merkurgung Diefes gegebnen Magfes von 15. 20. Rug ober weniger geben wird. 2116 zum Ereme vel: Wir haben bier Der Linie A C. 20. Ruß gegeben/ foman nun von C. eine Linie giebet nach bem Diftanz-Punet / (welcher hier etwas entfernet ift / alfo/ Dag Das Pavier felbigen nicht vorstellen fons nen) fo fchneidet Diefe Linie in Dem Augstrahl A D. Die Berfurgung ben Dem Bunct E. ab; bernach wieder auf die Grund Linie fommend/ so muß man einen halb Circlel reisen / Deffen Diameter ober Durchschnitt sen A C. und benfelben in so viel Theile theilen ale ber groffere Bogen F G. bat / nemlich allhier 8. Theile/ von allen Diefen Theilen fo mit I. bemercfet/ muffen Perpendicular-Linien aufgericht werden/nemlich I H. Boman nun von den Buneten H. nach dem Diftanz-Punct Linien giebet/ fo werden Diefe Die Linie A E. in benen Puncten O. Durchfchneiden/ von felben Durchfchnitten muffen Die Perpendicular-Linien O P. aufgericht werden: obgedachter halb. Circfet aber / ober der Grund Des Seiten Bogens FG. muß an einem besondern Ortzu dem End aufgeriffen werden/ wie bienes ben zu unterft der Rupffer-Rigur zu erfeben : wofern aber daß man feinen Dergleichen Circfel gemacht batte/ wovon man die Theilungen hernehmen / und foldbe von F. nach G. tragen fonte: weilen auch der Grund der vorhergehenden Figur gleich ist mit F.G. so nimmt man die Maafe der Helffte def Grunds / nemlich BCD EF. und tragt solche auf die Perpendicular-Linie AF. und ziehet alsbann von denen Puncten FED CB. Linien nach dem Gesichts. Punct D. Die Durchschnitte nun/ welche Diese Besichts Strahlen BCDEF. in denen Perpendiculn OP. machen / zeigen Die Puncte an/ Durch welche Die frumme Linien zu ziehen/ Die Den Seiten Bogen gestalten. Biehet man nun von al len diefen Durchfchnitten 1. 2. 3. 4. 5 6. 7. 8. 9. aus/ auch Parallell-Linien burch die Theilungs-Linien Des Bogens FG. fo bekommt man die Buncte FRSTVXYZ. und Damit bas Creus, eben auf solche Weise/wie hievorn gemeldt worden.

Um dem Creux des verschrencken Gewölbes eine Dickezugeben / bedarff es nichts weiter als daß man eine kleine Elevations: oder Erhebungs: Linie/nemlich ab. mache/welche ich auf die Perpendicular-Linie Q. gesethabe; wo nun von dieser Linie benden Enden / Linien nach dem Gesichts: Punct D. gezogen werden sie wo nun von dieser Linie benden Enden / Linien nach dem Gesichts: Punct D. gezogen werden soweden diese alle die Perpendicular-Linien in den Puncten CD. durch: schneiden/und also einen jedweden Perpendicul seine proportionirte Hohe geben / soviel ihr nenlich von dem Durchschnitte des Creuxes aufgericht worden / verstehe/ diesenigen Durchschnitte der Parallel-Linien welche man machen mußte/ um die Linie des Creuxes zu sinden/zu Folge der gegebnen Lehre. Zum Exempel: Die erste Erhebung wird sich geben auf der ersten Perpendicular-Linie Ge. die zweise c. d. ben dem zweisten Perpendicul se, und also folglich ben allen den andern / wordurch man die Puncte c. überkommt / welche so dann mit einer frummen Linie schieflich zusammen gezogen werz den mußen/ so hat man was gesucht / nemlich die Dicke der Schluß: Steine des Creuz-Bogens / wie

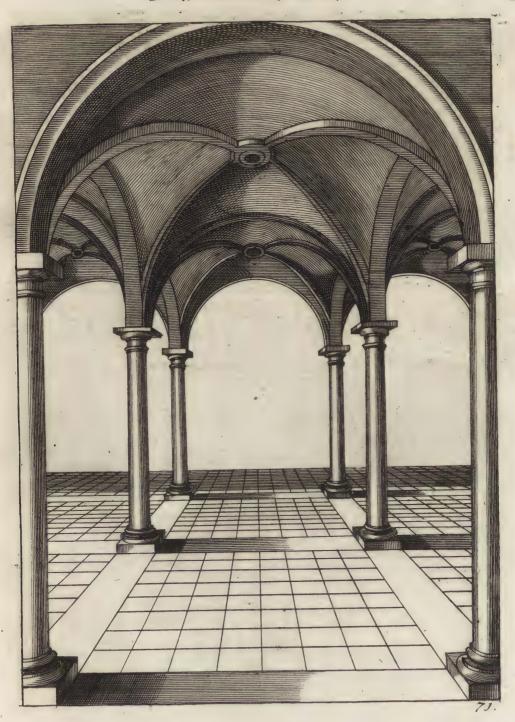
ju seben ift an der lincken Seite der bieran gesetten Rigur.



Ein Gewölb sonach hievor beschriebner Manier ausgemacht.

Ele die hievor beschriebne Sand. Briffe geben eine genugsame Leichtigkeit an die Sand / ein vollkommnes Bewolbe wie gegenwartiges / aufzureisen / ausgenommen was von Pfeilern oder Saulen hieben zu sagen porfallet / wovon wir hienach folglich Bericht geben werden.

-300 R



Von Bogen und Portalen mit 3. Seiten.

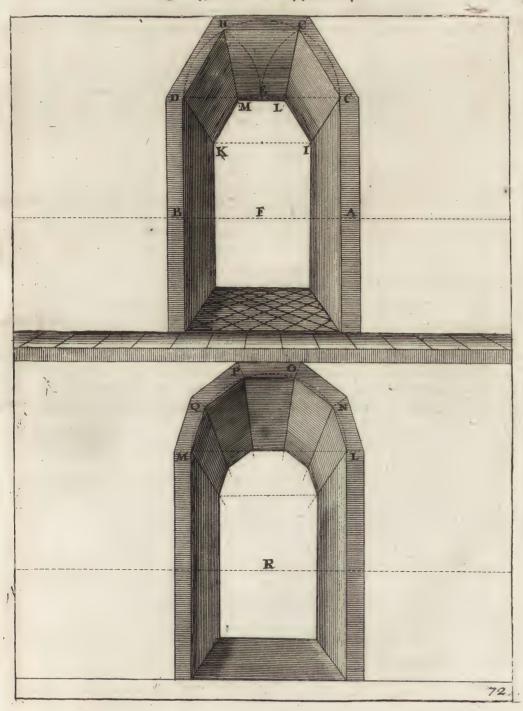
Dortale / auf Spazier Gangen und dergleichen Orten / welche an statt der Sewolber auf Dortale / auf Spazier Gangen und dergleichen Orten / wie auch in Kirchen gebraucht werden / die sehr wohl stehet in Perspectiv / und gang leicht ist aufzureissen: Ich habe solche nach denen runden Gewolbern seinen wollen / aus Ursachen / weilen selbige auch einen halb Eirckel gestale

ten/ wie ein Portal/ fie werben auf nachfolgende Beife getheilt:

Nachdem man die Mauren AB. aufgerissen/ muß ein halde Eirckelgemacht werden/ weicher die gange Breite CD. begreisst/ alsdann nimmt man mit einem Eirckel die Weite des halben Diameters EC. stellet den einen Fuß des Eirckels in C. und ziehet mit dem andern aus E. einen Bogen abersich/ welcher den halde Eirckel in dem Punct G. berühret/ und thut eben dergleichen mit unvers rucktem Eirckel auch aus dem Punct D. so den Bogen EH. gibet/ alsdann werden diese 4. Puncte CGHD. mit geraden Linien zusammen gezogen/ so gibt es einen halde sechs das ist drensenigen Bogen; Seen so muß man auch einen halben Eirckel machen/ über die Weite IK. vor den Grund; selb bigen nunzusheilen/ darst man nur von denen Wincklen CDGH. des ersten Eirckels nach dem Gezsichts Punct F. Linien ziehen/ die Durchschnitte/ welche diese machen in dem halde Eirckel LM. wo diese auch mit geraden Linien zusammen gezogen werden/ so gestalten sie den holen Bogen.

Don einem andern Bogen fo ein halbes Zeheneck macht.

Jeser Bogen wird aufgerissen ganklich nach dem vorigen Weg/ und hat keinen andern Untersschied als die Theilung des Circkels; der vorige ist in 3. Theile abgetheilte und dieser in 5. Also/ wo man den halben Circkel L. M. in 5. Theile ben NOPQ. theilet/ und ziehet so dann von allen diesen Theilungs: Puncten Gesichts: Linien nach dem Punct R. theilet auch damit den hintern halb: Eirstel in so viel Theile/ so wird auf vorbesagte Beise das Werck versextigt seyn.



Runde Siguren in Perspectiv aufzuziehen.

Us Verlangen welches ich habe/zu lehren wie alle Sachen auf eine leichte Beise in Perspectiv zu bringen/hat mich auch veranlasse zu berichten/ wie man eine Rundung oder Circfelmasse Figur in verlangter Johe aufziehen solle; Und dieser Pand Griff dienet vor alle runde Figus

ren/ ale Chore in Rirchen/ Ampitheatra, ober runde Schau Plage/ Thurne 20.

Nachdem man den runden Grund in Perspectiv gebracht / auf Weise wie solches hiebewor gelehret worden / und auch von der Seite des Grunds / die Erhöhungs-Linie AB. aufgericht / in selbstbliebeter Höhe/ muß man von den Wincklen des Grunds / welche hier die Puncte senn / nach des nen der Circkel formiret worden / nemlich 1.2.3.4.5.6.7.8.9.20. Parallell-Linien nach dem Grund der Elevations-Linie ziehen / und dieselbigen erhöhen wie gemeldet worden / wie auch mit einem Circkel deren Höhe auf die über denen Puncten 1.2.3.4.5.6.7.8.9. aufgerichten Perpendicular-Linien überstragen / wie in vorhergehenden Aufgaben gelehret worden.

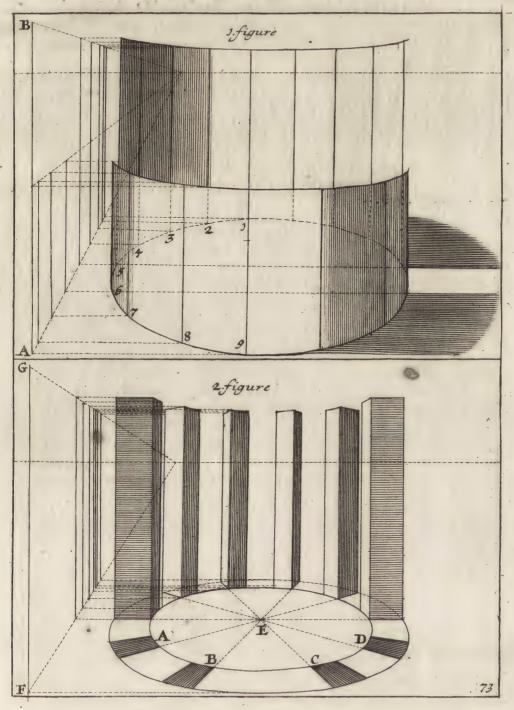
Die vordere halbe Rundung hat nur allein die Delffte ber Sohe ber hintern / und sowol eine

als die andere bestehet aus einem einfachen Rif ohn einige Breite.

Es ist keine Gattung von runden Figuren/welche nicht durch diesen Hand-Griff in Verspectiv gebracht werden köntel welches zu verstehen von Rundungen so mit dem Horizont parallell sind: die andern Rundungen so gegen dem Horizont perpendicular sind werden vorgestellet in dem Bericht von Aufreissung der Gewöldern.

Aufzug der in die Runde gesetzten Pfeiler.

Missich muß man den Ereiß des Grunds verdopplen / wie solches an dem 29. Blatt gelehret worden / und zwischen die benden Circfel Risse den Grund derer Dinge welche man ausziehen will / einzeichnen / wie solche Grund Stellen vorn her / in der zwepten Figur ben ABCD. zu sehen welche um das Centrum E. herum gesetzt sind; Nach diesem muß man von alle den Wincklen des Perspectivischen Grunds Perpendicular-Linien ausrichten / und ihnen ihre gebührende Hohe geben nach der Erhöhungs Linie FG. durch den gewohnlichen Weg / wie in der zwepten Figur zur Genüge zu ersehen ist.



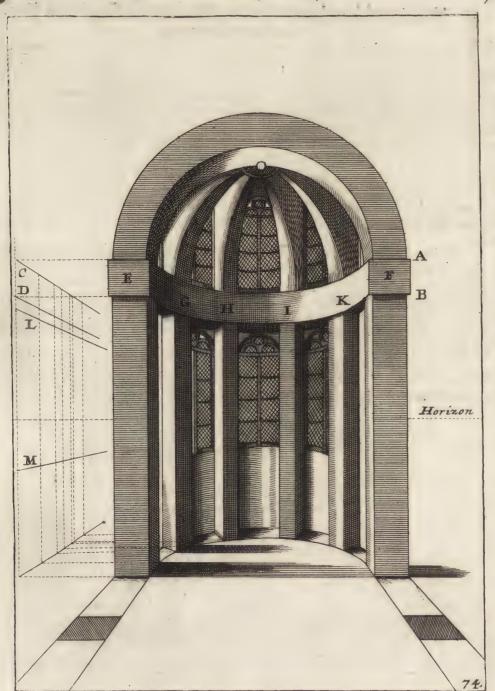
Ubung der

Ein Wichel-Gewolbe in Perspectiv zu bringen.
Sese Figur kan dienen vor ein Chor einer Kirchen/ eine Grotte / oder eine ausgeholte Rundung mo Bilber pflegen gestellet zu werden/ und bergleichen Sachen; Die Aufziehung wird verriche tet auf eben die Beise wie wir zuvor berichtet haben.

Wegen der Schiene oder flachen Ringes / fo da vor eine Capital-Bierath ber Pfeiler dienet/ foll man die Berfleinerung von der Elevation-Linie zwischen CD. nehmen / und felbige zuvor beriche

teter Maffen/ nach benen Dfeilern tragen.

Um das Gewolb zu machen / so muß man erstlich ben vordern Bogen EF. machen / auf die Weise wir zuvor berichtet / und dann in der Mitten inwendig dem Gewolbe einen halb Eirckel reis fen/nach welchem man Die Frummen Linien hin leitet / welche über ben Pfeilern ihren Urfprung nehe men/und aus den Schluß Steinen des Gewolbes bestehen/ wie man fiehet ben GHIK. Die Dos ben ber Jenster werden hergenommen von ber Elevation-Linie/ awischen L. und M. Das übrige ift in Der Figur genuglam zu erfeben.



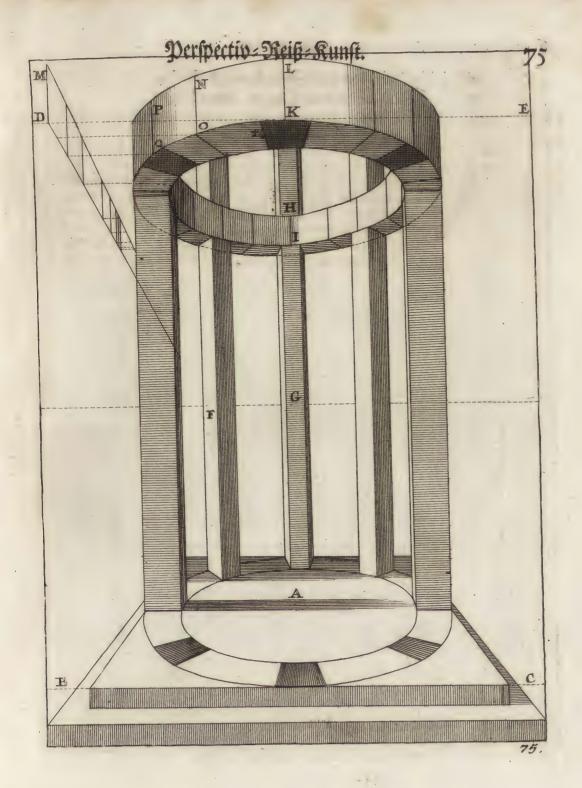
Von durchbrochnen oder durchlöcherten Cuplen in Berg spectiv zu bringen.

26 Achdem man einen Grund von einem doppelten Creif gemachet / nach Unweisung Des 29. Blatts/ und zwischen den beeden Circlel-Riffen/ die Grund-Linien der Pfeiler eingezeichnets in beliebter Ungahl fo muffen felbige fammtlich nach bem Mittel Punct A. gezogen / wie auch in der Elevatione Linie Die verlangte Sohe angemercket werden/ von der Grund Linie an/ bifizu Der Holung Der Ruppel/ wie allhier oben ben Der Linie D E. zu feben: welche Linie Dienen fan vor eine Grund Linie/ worauf man/ alle die Maafe die auf der Linie B C. find/ tragen muß. 2uch muß man pon eben dem Gefichts-Punct G. einen Grund in die Sohe machen/gleich dem von unten/in welchem alle Die Stellen Der Pfeiler fich gieben muffen nach dem Centro H. Um Die Pfeiler zu geftalten / fo Darff es nichts weiters/ ale daß man von benen Stellen Der Pfeiler / welche einander entgegen gesebet find, Linien siebe/ Da Dann Diefe Die Breite und Dicke berfelben geben werden. 3ch habe Die Linien Der 3. vordern Saulen mit Fleiß nicht gezogen / fowol damit man den Grund derfelben feben konne/ als auch daß man erkennen lerne/ daß man sowoloben her als unten/ auf gleiche Weise verfahren muffe.

Um bem Circlel Ring vor I. big H. wie auch von K. big L. feine Diche zu geben / fo muß man Die Dohe/ fo man ihm geben will/auf Die Elevation-Linie D M. fegen/und von denen beeden Puncten D. M. Linien nach dem Punct F. im Horizon gieben. Bon allen Diefen Puncten nun / von welchen Der Circlel-Ring gestaltet worden/ziehet man Linien nach der Linie D. auch werden von allen Perpendicular-Linien aufgericht/ als wie D M. welche man mit einem Circfel nehmen muß / und alfo als le die Soben übertragen/auf Die Perpendiculn/welche man über den Puncten aufrichten wird/nems

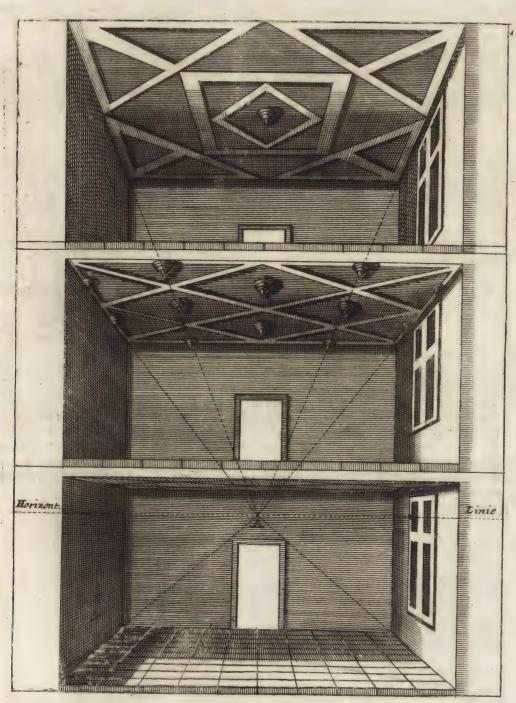
lich KL. NO. PQ. und alfo auch von den andern.

Wann man aber an Statt eines runden Ringes/ lieber ein Vier-ober Vieleck reifen will/ fo Darff man fich nur eben diefes Weges bedienen/ fo wird man alles was man will also machen fonnen/ eben fo leicht als Diefes/ Dieweil Dasjenige welches fchwerer/ eben defiwegen nicht defto unluftiger ift.



Die Vielheitder Objeden und Stockwercke haben nicht mehr als einen Gesichts Dunct vonnothen.

Th have schon ehmahlen gemeldet/ daß man in einer Tafel nicht mehr als einen Gesichts Punct stellen solle/ und daß man in diesem Stuck die große Unwissenheit einiger Mahler erkennen kan/ welche fast so viel Gesichts Puncte geben/ als sie Linien machen. Ich erinnere mich eine Tasel gesehen zu haben/ allwo verschiedene Kammern abgebildet waren/ immer eine über der andern/ deren sedwedere 2. oder 3. Gesichts Puncte hatte/ und da vermennte der Meister ein Wunderwerck gemachet zu haben. Die gegenwartige Figur ist hieher geseht/ um solchen Irrthum zu verbestern und zu zeigen/ daß man nicht mehr als eines Gesichts Puncts bedarst welcher ist A. nach welchem alle die Objecta aller Kammern gezogen werden mussen/und wann einer deren auch 50. übereinander/ oder auch auf ein oder anderer Seite hatte/ wie man allhier dreve sehen kan / welche sich alle nach dem Gesichts Punct A ziehen. Das übrige alles wird gemacht wie wir hievorn berichtet haben.



Wie man Camine in Perspectiv bringen foll. Aln muß die Maase auf der Grund-Linie AB. nehmen/ welche in gleiche Theile getheilt sewn foll: Diese Theile nun mag man gelten lassen so viel man will. Gegenwartiger ist in 18.

Theile actheilt/ beren jeden wir einen Ruß wollen gelten laffen.

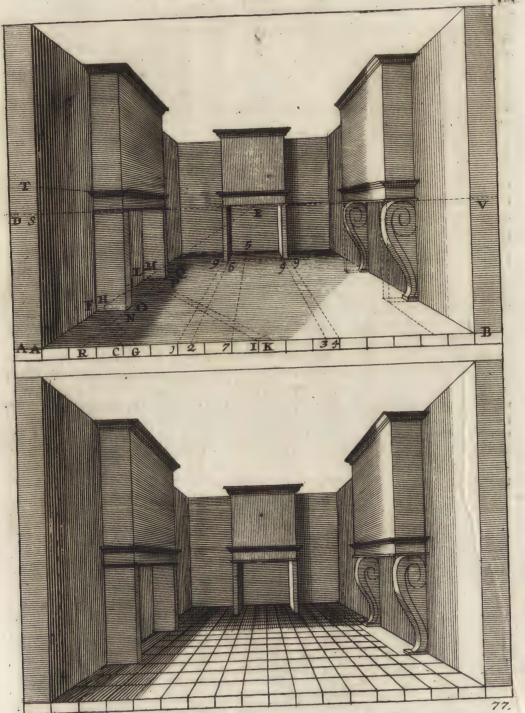
Um einen Camin an die Mauer A. zu machen/ auf z. Ruß einwarts der Rammer/ so muß man 3. Theile nehmen/nemlich A C. und von dem Dunct C. nach dem Diftanz-Dunct D. gieben/ bif felbis ae Linie den Gefichts, Strahl A E. berührt/ allwo folche fo dann die Verkurgung von 3. Ruß bezeiche net/ben bem Punct F. alsbann muß man die Dicke ber Pfosten bes Camins auf Die Brund Linie/ uber C. hinaus / ben G. seken; hernach giehet man von G. nach D. so bekommt man die besagte Die cte/ben bem Dunct H. Man muß auch Die Breite Des Camins von G. nach I. ftellen / welche ift von 4. und 1. halben Ruf/ und alsdann vor die Dicke des imenten Pfosten/ einen halben Ruf/ alcich dem ersten/meffend von dem Punct I. nach K. hernach von denen Puncten I K. nach dem Diftanz-Bunct gezogen / giebet bas Mags ber Breite bes Camins und ber Dicke bes zwenten Ufoften auf der Linie AE. in den Buncten LM. von welchen 4. Puncten FHLM. muß man fleine mit der Grund Linie gleichlauffende Linien gieben/ nemlich FN. HO. LP. MQ. Um denen Pfosten ihre gebührende Breite zu geben / so muß z. und i. halber Ruß genommen werben / nemlich A R. so wird bann ber Strahl RE. Die fleinen Parallell-Linien durchschneiden / in denen Buncten NOPQ. von welchen und von FL. Perpendicular-Linien aufgericht werden muffen. Por die Hohe des Mantels des Camins / so muß man 5. Schuh nehmen auf der Brund Linie / und selbig an dem Ect der Maur A. überfich stellen/ nach S. und von S. nach T. einen Punct stellen/ vor das Gesamsweret des Mantels: das übrige alles ift flar genug aus der Figur zu ersehen.

Der andere Camin fo Diefem entgegen gefest ift, wird auf eben gleiche Beife aufgeriffen/ bann man macht allezeit die Whoften des Camins fo wie den ersten / oder man kan auch auf folche Weise

Saulen/Pfeiler/oder was man will machen; 3ch habe ihn mit Schnirglen unterftugt.

Der Camin to zu hinterft stehet foll eben sowol seine Maase nehmen von der Grund-Linie/nems lich 1, 2. 3. 4. von welchen Puncten aus Linien nach dem Gefichts Bunct E. gezogen werden. Um die Holung des Camins zu machen/ oder die Breite der benden Pfosten/ so mußeine Linie von 7. nach E. gezogen werden/ welche die Verkurgungs-Linie in 5. durchschneidet/ und in der Lange von 1. und 1. halben Fuß von dem nahften Pfosten abstehet; alebann ziehet man von dem Distanz-Punct V. eine Diagonal-Linie for, durchstreicht / und zugleich den Gesichts/Strahl 2 E. in dem Punct 6. durchs schneidet/von Diesem Punct nun tiehet man eine Parallell-Linie/ welche die 4. Strahlen 1. 2. 3. 4. in Den Buncten 9. 6. 9. 9. burchschneibet / aus welchen bann Perpendieular-Linien aufgericht werden. Das übrige wird gemacht wie ben ben andern beschehen.

Die zwente Figur ftellet eben biefes aufe fleifligfte ausgemacht vor Augen und ohne Linien.



Stiegen in Dersvectiv.

Sist nichts welcheseine angenehmere Vorstellung in der Perspectiv, und welches seichter das Aug betriegen kan/als die Vielheit der Widerstrahlungen des Lichts und Schattens/welche/wegen ihrer Unterschiedlichkeit/denen Objecten oder dem Gesicht vorgestellten Dingen/ein solche Lebhasstigkeit bendringen/als ob ein Werck vor dem andern erhoben heraus gienge. Es haben aber die Stiegen ein dergleichen vermögen/daß sie / auf was Weise sie auch gemachtsind/doch allezeit Licht und Schatten haben/und folglich annehmlich ins Gestehte fallen. Ich will deren einis ne auch hieben dringen.

Wo man sich der gevierdten Stafflen bedienen wilt so wird man mehrere Leichtigkeit daben sinden und keine fernere Mühre haben! als daß man Perpendicular-Linien aufrichte wor so viel ger vierdte Stafflen als man eben ben solcher Stiegen haben will hernach stelle man die Aufzugs ober Erhöhungs Linie an die erste Stafflen sond theile selbige Linie in so viel Theile als der Stafflen senul und ziehe von diesen Theilungs Puncten Linien nach dem Gesichts Punct so werden die Perpendi-

cular-Linien von ihnen burchschnitten werden / in denen Puneten allwo die Linien der Stafflen zu

Bum Erempel/man will eine Stiege von 8. Stafflen haben/deren jede eine Breite von 3. Faß haben solle: So muß man auf dem Grund eine dergleichen Jahl von Dierungen nehmen/anfangend von B. als da sind 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. und noch 3. vor die lektern mit 11. bezeichnet. Bon allen dieser Wincklen nun/mussen Perpendicular-Linien aufwricht werden/welche zerschnitten werden/nach der

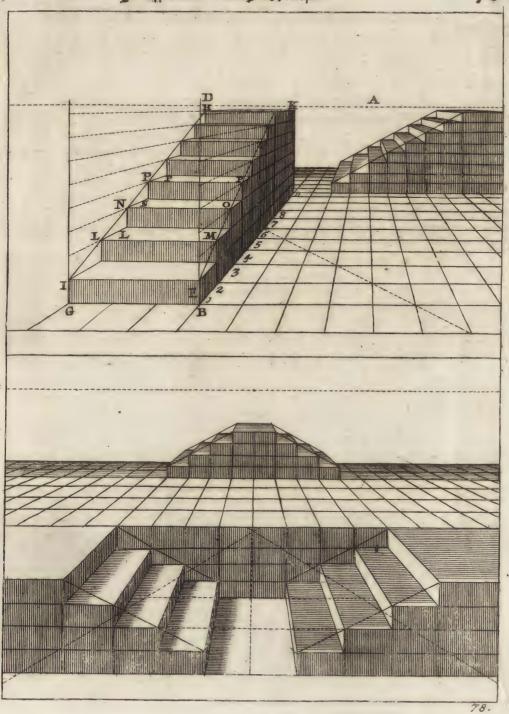
Theilung der Aufzug-Linie B D. auf folgende Weife.

Die erste Theilung (so 4. Daumen hoch/ wann man eine Staffel einen Schuh breit nimmet) durchschneidet das erste Perpendicul, und wird fortgezogen diß zu dem zwepten Perpendicul, damt allda bezeichnet sie das Ende der ersten und Ansang der andern Staffel/ mit F. und also weiter auch mit den übrigen Staffen. Man kan diese Stiege so lange machen als man will: Wir saben sie nach dem Maas der Viereckez. Fuß tang genommen/ und/ wie gedacht/ das Viereck auf r. Fuß/ solche Lange zeiget B. In derselben Weite muß auch ben B. ein Perpendicul aufgericht werden: aber solche Mühe zu vermeiden/ so istes besser gethan/wann man von der Hohe der letztern Staffel H. wie auch von der Hohe der ersten ben I. die Linie H. ziehet/ welche die Winckel oder Ecken der Staffelen streisset/ wie auch auf der Seite B. in E. zu sehen: hiernechst darff man nur Parallell-Linien mit der Grund-Linie ziehen/ von allen Ecken der Staffelen auf der Seite B. diß solche die Linie H. berühzren/ wiezu sehen ben L. M. N. O. P. Q. &c.

Dhne die Dierecke zu machen, fo darffman nur die Maafe auf die Brund-Linie ftellen, und

felbige nach dem Diftariz-Bunct gieben/ fo bekommt man eben diefe Maafe auf der Linie AB.

Ich will weiter keine andere Figuren hieben fekent dieweilen diese genugsam sennum alles was hierzuerfordert wird zu verstehent und ins Werck zu bringen.



Wine andere Art von Stiegen so oben durchlochert.

Jese Art Stiegen wird aufgerissen eben wie die vorige. Wegen der Holung / Barff nur die Figur betrachtet werden/um die Weise zu begreiffen wie solche in Perspectiv zu bringen: Dies se 2. Stiegen welche ich hier vor Augen stelle/ geben Nachricht wie auch andere zu ersinden und in Perspectiv zu bringen seyn.

Line Stiege in Derspectiv von vorn anzuselren.

Jese Art von Stiegen wird gemacht mit Hulffe des Hand Griffs mit der Aufzugszoder Erhdshungs Linie; Hier muß man so viel Perpendicular-Linien auf die Winckel der Viercete des Grunds stellen/ als man Stafflen haben will/ wie da sind CDEF. und von jedweden Winckel oder Ecke mussen kleine Parallell-Linien biß zum unter Theil der Aufzug-Linie A. gezogen werden / welches die Puncte OOOO. anzeigen/welche Linien so hoch aufgericht werden mussen / biß sie die blinde Linien/ so von den Theilungen der Aufzug-Linie A. nach dem Gesicht-Punct gezogen/berühren/hernach nimmt man die Maase dieser Linien mit einem Circle/ und trägt solche auf die Perpendicular-Lisnien/ so von den Wincklen des Grunds aufgericht worden/ jedwede nach ihrer Ordnung: die erste vor die erste Staffel: die zwepte vor die zwepte zo.

Um die widerkehrende Linien P. zu bekommen / so muß man von denen Schen P. Linien nach dem Distanz-Punct Q. ziehen / und Achtung geben / wo diese die Linie des Grunds / oder das unter Theil der Staffel berührt; Zum Erempel: Ober der vierdten Staffel / habe ich den Grund der fünsten gerissen; Um nun ihre Widerkehrungszlinie P. zu bekommen / so müssen von eben diesen Puncten PP. Linien nach den Distanz-Puncten Q. gezogen werden / und acht gegeben wo selbe den Gesichts Strahl R. durchschneiden / welches beschehen wird in SS. und diese Puncte S. werden die

Puncte geben/ wordurch die Linie ST. gezogen werden muß/ und alfo auch von den andern.

Stiegen zu machen welche manzeigen kan von vier Seiten. Gibt unterschiedliche Manieren diese Stiegen zu machen ich will allhier 2. Wege zeigen die mich am leichtesten zu senn beduncken mit demkerken wird folgender Weise versahren. Indem man einer von dieser Stiegen nothig hat zu machen / so muß man die Lange der ersten Staffel nehmen / und darauf so viel Stafflen sesen als man will / gleich ich allhier auf die Linie AB. von 4. Stafflen die Punct CCC. gestellet habe: Bon diesen Puncten ziehet man Linien nach dem Gesichtes Punct D. diese werden die Diagonal Linien AF. und BG. in denen Puncten I. durchschneiden / von diesen Puncten mussen der Zustugs Linien ausgericht werden / und als dann kleine Parallell-Linien gezogen / bis an den Grund der Auszugs Linie G. welche allda die Puncte. H. geben werden / worauf man dann die Perpendicular-Linien HK. stellet.

Auf diese Elevation-Linie G. muß man so viel gleiche Theile stellen / als man Stafflen haben will/neinlich allhier 4. und selbe mit den Zahlen 1. 2. 3. 4. bemercken/ auch von diesen aus nach dem See sichts Punct D. Linien ziehen/ diese werden die Perpendicular-Linien H. K. durchschneiden / und also allen Stafflen ihre gebührende Sohe geben / wie solches mit denen Buncten / zwischen den Besichts

Linien / angereigt ist.

Diese Maase nun muß man mit einem Circkel nehmen / und eines nach dem andern übertras gen/anfangend von dem ersten G 1. und selbiges stellen auf die erste Perpendicular-Linie des Ects A. nemlich A L. hernach eine Parallell-Linieziehen diß nach der Seite B. (Ich hab sie aber in der Figur nur diß auf die Helsste gezogen / um auf der andern Seite den Brund zeigen zu können) Wor die zweite Staffel/ muß man das zweite Maas H 2. nehmen / und dasselbe auf die zweite Perpendicular-Linie I. stellen / und als dann die Parallell-Linien ziehen / wie den der ersten beschehen / und also auch mit den übrigen Stafflen verfahren.

Lin anderer Weg.

Sen gegeben eine Seite der untersten Staffel MN. über diese ziehet mannun eine Parallell-Lie inie vor die Dicke der ersten Staffel/nemlich OP. von diesen Puncten OP. ziehet man 2. Besichts Strahlen nach Q. wie auch nach den Distanz-Puncten RS. Diese Diagonal-Linien gestalten das Vierect auf die gewohnliche Weise/ und so ist nun die erste Staffel gemacht. Vor die zweite/ muß man das Maas der Breite so man derselben geben will / auf der Linie OP. mit OT. bemercken/ und von dem Punct T. nach dem Gesichts Punct Q. eine Linie ziehen/dieser Gesichts Strahl TQ. durch schneidet die Diagonal-Linie OS. an dem Ort wo man die zweite Staffel aufrichten will / nemlich in

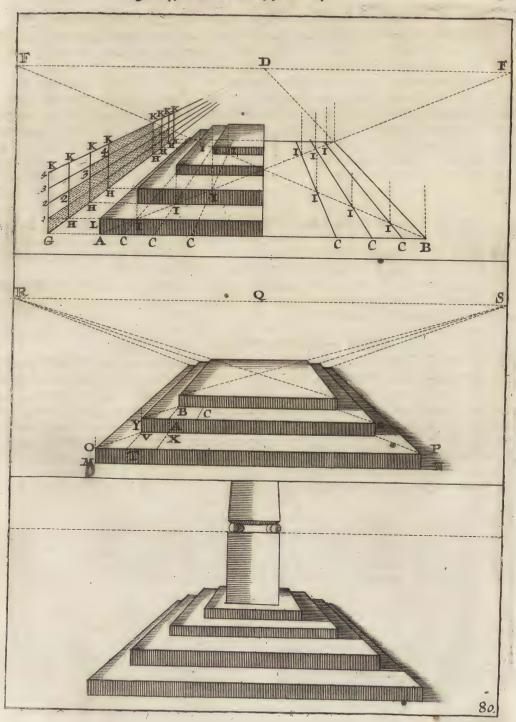
bem Punct V. Die Hohe Dieser Staffel wird genommen von der Helffte VX. gleichwie MO. ist die

Selffte von OT. Dieses Maas wird gestellet in dem Punct Y. von daraus Parallell-Linien gezogen werden/dis an die Diagonal-Linien der andern Seite/ welche gezogen ist von dem Eck P. hernach zies het man von den Puncten YZ. nach den Gesichts und Distanz-Puncten/ um das Viereck zu gestals ten/ wie den der ersten Staffel besichehen. Vor die dritte ist weiter nichts zu thun/ als daß man das Maas VX. welches ist YA. auf die Linie YZ. stelle/ und von dem Punct A. nach dem Gesichtse Punct Q. ziehe/um die Diagonal-Linie von dem Punct Y. zu durchschneiden/ welches in dem Punct B. beschiehet/so der Plas der dritten Staffel ist/deren Sohe wird senn die Selfste von BC. welche allezeit die von OT. in Perspeceiv ist. Das übrige alles wird gemacht wie den der erst und andern Staffel

gerissen werden. Die dritte Figur stellet die erste Figur ausgemacht / und sonder Berwirrung der Linien vor/ welche man/ um der Stafflen behörige Plate ju finden/ziehen muß. Diese benothigte Linien sollen

beschehen, und wann man auch deren hunderterlen hatte / mußten sie alle auf dergleichen Weise auf

allein blind gezogen werden/ bamit man nichts fiehet als was zu der Rigur gehöret.



Stiegen so vonder Seite anzusehen in Perspectiv.

An mußerstlich nach der Zahl der Stafflen so man ben der Stiege haben will/ so viel Puncte in gleicher Weite auf die Grund-Linie stellen/ als wie in der Figur mit ABC. beschehen: Won diesen Puncten muß man Linien nach dem Gesichts-Punct D. ziehen; hernach auch von dem Punct A. nach dem Distanz-Punct E. und diese Diagonal Linie AE. wird also den Grund und Ort der Stafflen in Durchschneidung der Strahlen BC. geben/ ben den Puncten I. und in dem Strahl F. welcher ist der Fuß der Maur/ den Punct G. welcher ist die Mitten des Grunds der Stafflen: Von diesem Punct G. muß eine Linie nach dem andern Distanz-Punct H. gezogen werden/ um das Sche der letzten Staffel ben dem Punct K. zu überkommen/ und den Ort der andern ben denen Puncten I. hernach mussen won allen diesen Puncten I. Perpendicular-Linien aufgericht werden.

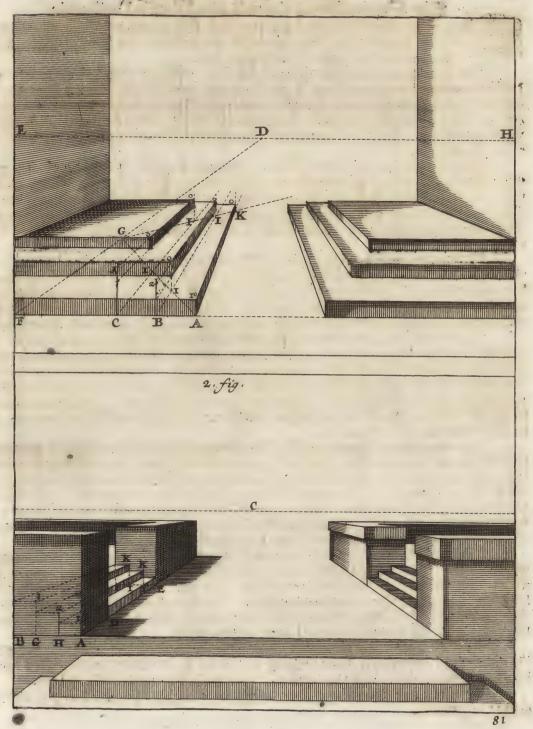
Diesen nun ihre Hohezu geben / so mussen von denen Puncten ABC, welche seyn über der Grund-Linie / kleine Linien aufgericht werden / welche für Aufzug-Linien dienenkönnen / auf welche man nach ihrer Zahl ihre Hohen stellet. Zum Erempel: A. ist die erste Perpendicular, welche auf der Grund-Linie aufgericht und hat nicht mehr als eine / B. die zwente hat deren zwen / und C. welches ist die dritte hat deren dren. Manziehet dann von alle diesen z. Puncten 1. 2. z. Linien nach dem Geschichts-Punct D. diese werden die von den Diagonal-Linien aufgerichte Perpendicular-Linien streissen.

in den Puncten O. welches senn werden die Sohen einer jedwedern Staffel.

Der Rif von der andern Seite ist allein gemacht / daß man solchen ohne Linien sehen könne. Diese Urt von Stiegen kan zu sehr viel Sachen dienen/ als/zu einem Ultar/zu einem Thron/zu einem Austritt von einer Kirche/ zu einer Pforte 2c.

Eine Stiege zwischen einer Maur.

Als men haben will / daß die Stiege Stafflen haben foll / daß die Stiege Stafflen haben soll / daß wie hier / da ihrer 3. zwischen A. und B. gestellet sind: Won A. und B. werden Linien nach dem Gesichts Punct C. gezogen. Hierauf / nach bemerckter Weite / so man der Stiege geben will / nemlich allhier D.E. ziehet man aus E. eine mit der Grund Linie gleichtauffende Linie E.F. welche ben II. die von denen Puncten G.H. nach dem Gesichts Punct gezogene Linien durchschneis den; Won diesen Puncten II. nun / nrissen Perpendicular-Linien ausgericht werden / nemlich IK. IK. welche die Johen der Stafflen empfangen / so man von denen Puncten I. 2. 3. nach dem Gesichts Punct C. Linien ziehet / wie solches in der zwepten Figur zu ersehen ist.



Eine Stiege sammt einem Rube Plan in Dersbectio.

In muß fich erinnern der vorher berichteten Bege/Stiegen aufzureiffen/fo werden diese gans leicht fallen zu verfertigen: Um aber die Muhe nachzusuchen den Runst Liebhaber zu über

heben/ wollen wir ben gangen Bericht hieber feben.

Aus Ursachen weiken diese Art Stiegen in der Lieffe gemeinlich doppelt so viel halten / als in der Breite/ und man nun dergleichen in Perspectiv ausziehen will/ so stellet man erstlich den Horizon an den Ort wo man ihn haben will/ hernach muß man eine Wierung machen/nach den gemeinen Regeln/ und selbige verdopplen/ laut dem 2. Bericht des 16. Blatts/ und auch theilem in einige ungerade Pheile von gewierdten Steinen/ dieweilen die Maur so in die Mitte gestellet wird/ die Breite eines Vierecks einnimmt.

In dieser Figur hat ein jedwedere Neihe 9. Vierungen oder Fuß/ von benden Seiten zusammen genommen/ wann nun solche verdoppelt werden/ senns 18. vor die gange Vertieffung. Von die sein 18. mnß man 4. fren stehen lassen/ von benden Enden vor den Ruhes Plag/ bleiben noch ohne den Ruhes Plag/ welchen wir auch 4. Schuh tieff gemacht haben/ 10. Vierungen übrig/ welche wir mit Fleiß jede einen Ruß gelten lassen/ wovon dann 10. Stafflen gemacht werden/ wie bernach folgen

mirb.

Nachdem man von A. biß B. gezehlet/4. Wierungen ledig stehen lassen/ so richtet man ben B. welches der Ort ist wo die Maur ihren Ansang nimmet/ eine genug lange Perpendicular-Linie aus/ hernach die zwente ben C. und die dritte ben D. und also weiter/ von allen Wincklen der Vierungen des Grunds/ bis zu derjenigen welche die zehende ist. So man nun dieses von einer Seite gethan/ mußes auch auf der andern verricht werden/und alle diese Perpendiculn geben die Tieffe der Stafflen.

Vor die Hohe derselben haben wir/weilen die Tieffe ist ein Fuß/ihnen einen halben Fuß/ seder zur Hohe/gegeben/welches die Helffte ist einer Vierung/nemlich AO. diese Hohe genommen mit einem Circtel/ und über dem ersten Ecke/ von A. aus auf die Elevation-oder Aufzug-Linie gestellet/ und das so offt immer weiter übersich fortgeset/ als viel man Stafflen zu machen verlanget/ nemlich alle hier zu zehenmahlen/ biß zu dem ersten Ruhe-Plas/ von welchem an/ man auf der andern Seite ans fänget/ die Stafflen aufzusühren/ und die Zahlen-Ordnung fortzuseten/ welche da von ein und ander rer Seite bezuseten sind biß auf 23.

Von allen diesen 23. Puncten/ muffen kleine Linien nach dem Gesichts Punct E. gezogen wers ben/ und wol acht gegeben werden / daß die Perpendiculn nach ihrer Ordnung davon berührt werden; das ist/ daß man/ so das Linial auf den ersten Punct / und dann auf den Gesichts Punct E. ges legt worden/ alsdann die Linie/ von dem ersten Perpendicul B. bifzu dem zwenten C. ziehen solle/und damit die erste Staffel bezeichnen: Vor die zwente Staffel wird das Linial auf den Punct 2. und den Besichts Punct E. gelegt / und also die zwente Perpendicular-Linie G. bif an die Perpendicul

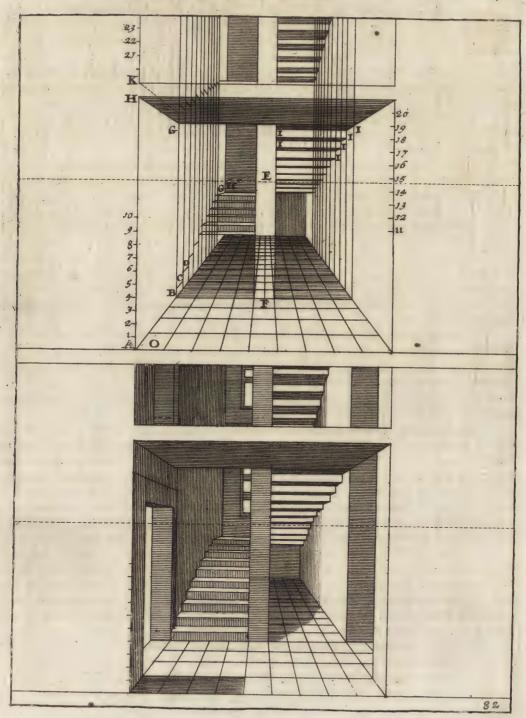
D. bestreifft/ und also ist mit allen ju verfahren/ sowol von einer als ber andern Seite.

Von den Wincklen aller dieser kleinen Linien / so zwischen den Perpendicular-Linien gezogen/muffen mit dem Horizon gleichlauffende Linien gezogen werden / biß zu der Maur F. welche in der Mitten aufgericht ist/wie dann solche kleine Linien ben IIII. zu sehen/welche wir allein von einer Seite bengesest haben um die Verwirrung zu vermeiden. Diß sind allein die Parallell-Linien welche die Stafflen gestalten sollen: Alles dasjenige was bisher gemacht / solle mit blinden Linien gerissen werden/welche man nicht sehen solle/ wann die Rigur außgemacht ist.

Die Ruh-Place werden genommen allwo die Perpendicular-Linien aufhören/von der letten Perpendicular-Linie bif zu der Maur/ nemlich von G. bif H. die Dicke derfelben ist HK, und be-

greifft einen halben Rug/ nemlich fo viel als eine Staffel Dohe/ wie oben ben H K. zu sehen.

Die untere Figur ist eben wie die obere / allein jene ist ausgemacht / und diese zeigt wie sie ges macht werden musse.



Line Schneden Stiege in Perspectiv.

Un mußeine Seite der Stiegen auf die Grund-Linie stellen/ und dieselbe in so viel Theile theix len/als die Stiege Stafflen haben solle: Zum Exempel: Die Seite der Stiegen sey die Weite AB. wann man vor alle die Vierecke durchaus 16. Stafflen haben will/ so werden auf jede Seite deren 4. kommen/ und diß ist/ warum das Maas AB. in 4. Theile getheilt ist/ und was rum auch die gange Grund-Vierung in 16. kleine Vierungen/ nach dem vorher berichteten Weg/ vertheilet ist.

Won alle den dussern Theilungen/welche die Linien einer jedweden Seite in 4. Theile theilen/mussen Perpendicular-Linien aufgericht werden/welche die Stafflen begrängen. Es seven dann die Perpendiculn A A. BB. CC. D D. E E. Die Perpendicular-Linie E E. dient vor 3. aus Ursachen/weilen selbe in dem Mittel-Punct stehet/ und solcher Bestalt vor den inwendigen Stege Baum dienet/welcher das Mittel von dem gangen Werck ist/ und auch die Helste von der vordern und hintern Linie. Von den übrigen Theilungs Puncten des Grunds/ folgen die Perpendicular-Linien F F. G G.

HH. H. KK. LL. MM. NN. OO. PP.

Man muß auch auf die erste Perpendicular-Linie / welche wir zum Gebrauch der Aufzug Liene aufgericht haben / die Hohe einer Staffel / nemlich QA. stellen / und von dem Punct Q. nach dent Sessichtes Punct X. eine Linie ziehen / um also die Maase aller Stafflen / ben den Durchschnitten der Perpendicular-Linien QRSTV. zu bekommen; AQ. ist die Hohe der ersten Staffel / FR. der zwenten / GS. der dritten / HF. der vierdten / und IV. der sunstten; Alle die Maase derer Linien so auf dem Grund als wie AQ. aufgericht stehen sind die Maase aller deren Stafflen so auf der vordern Seiten sich besinden.

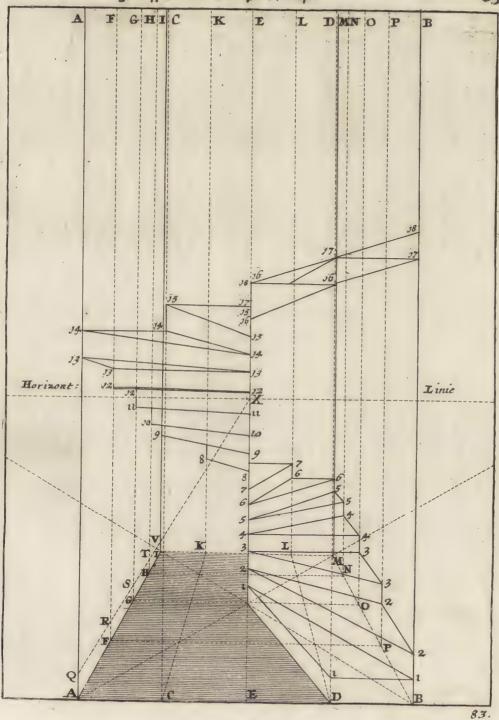
Dieweilen GS. das Maas ist der dritten Staffel und auch das Mittel von dieser Seite / so kan solches auch senn das Maas der Stafflen Hohe/in dem Mittel Punct oder an dem Stege Baunr der Stiegen; dahere nuß man dieses Maas GS. mit dem Erretel nehmen / und solches von dem Mittel Punct der Grund Vierung / immersort übersich stellen / bis die Zahl der Stafflen / so viel man nemlich vor die gange Stiegen machen will/erreicht worden / eben so / wie es allbier achtzeben.

mahl beschen/vor die 18. verlangte Stafflen.

Nachdem nun alles dergestalt eingeordnet/so ist das übrige leicht genug zu wolldringen / dies weil man/um die erste Staffel zu machen / nur darffmit dem Eirckel das Maas AQ. nehmen / und dasselbe auf die Perpendicular-Linie D. tragen / auch als den Punct 1. bezeichnen / von diesem Punct 1. wird dann eine Parallell-Linie nach der andern Perpendicular-Linie B. gezogen / hernach muß man von diesen zwenen Puncten 11. so auf den Perpendicular-Linien stehen / 2. Linien zu dem auf der Mittel-Linie stehenden Punrt 1. ziehen. welche Mittel-Linie von dem Centro des Vierecks aufgericht worz den. Diese drep 1. gestalten nun die erste Staffel. Vor die zwente / weilen ihr Eck an das Perpendicul B. reicht/welches an der vordern Seite ist aufgericht/ als muß man ihr eben das Maas AQ. geben/ und damit den Punct 2. bemercken / von diesem 2. ziehet man ein-Linie nach dem Sesichts Punct X. diese streisst die Perpendicular-Linie P. in 2. nun werden von den beeden Duncten 22. so auf denen Perpendicular-Linien stehen/Linien gezogen / nach dem Punct 2. in der Mittel-Linie / und damit die zwente Staffel formiret. Vor die dritte Staffel weilen derselben Ecke an die Perpendicular P. reicht/als muß das Maas FR. genommen / und solche Dohe aus 2. auf die Perpendicular P. übersich gezstellt werden/ und dann versahren wie den der zwenten beschehen auch also mit allen andern.

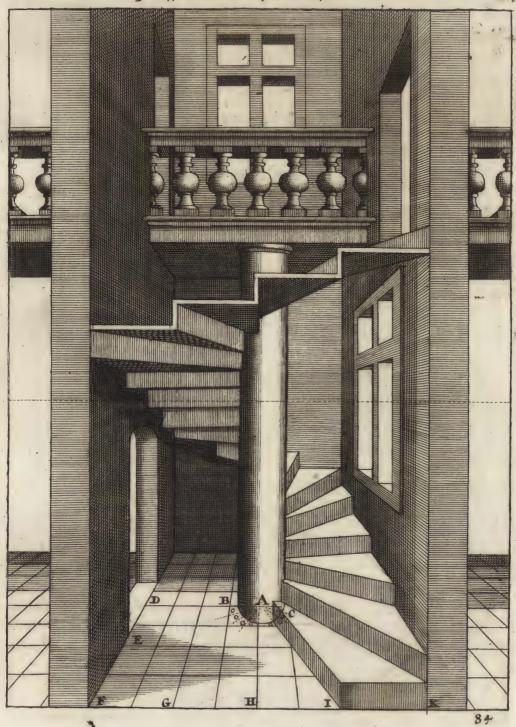
Wo man eine runde Wendel-Treppe machen will / so darff man nur die Grund-Vierung in einen Circlel-Rift verdndern/nach dem vorhergehenden Bericht / so wird die Aufreisung der Stiege mit gleicher Bequemlichkeit durch aus verrichtet werden/ als wie mit dem Vierecke/ sammt alle dem

übrigen.



Bine geschraubte ober runde Schnecken: Stiege.

Jese Figur ist einerlen mit der vorigen / welche ich nicht hab schattiren wollen / damit manden Dand Griff des Aufreissens desto besser begreissen moge. Und aus dieser Ursache habe ich auch den Baum/ oder Mittel Saule der Stiegen diß hieher behalten / welchen man überstommt so man um das Centrum A. einen Eirckel perspectivisch beschreibt / oder vielmehr nur einen halb Eirckel dieweil man doch davon nicht mehr als die Helste sehn kan / gleichwie ben B.C. erhellet/ durch diesen halb Eirckel mussen nach dessen Mittel Punct zu / von allen Theilungen der Vierccke des ersten Grunds / Linien gezogen werden / nemlich von DEFGHIK. welche diesen Bogen B.C. durch schneiden / in 8. Theile von denen Durchschnitten O. aber / mussen Perpendicular-Linien aufgericht werden / und acht gegeben wo dieselben von den Linien der Stafflen durchschnitten werden / allda nemlich / werden die Stafflen an die Mittel Saule angesügt: Zum Erempel / die Staffel I. wird durchschnitten / von dem Perpendicul, so auf demjenigen Punct des hald Eirckels aufgericht word durch welchen ihre untere Linien gehet / wie den A. zu sehen: Die zwerte und nächste Staffel wird durchschnitten / von der Perpendicular-Linie / so auf dem Punct des hald Eirckels aufgericht wird durch schneiten die Linie K. gehet / und also auch ist mit alle den andern zu versahren.

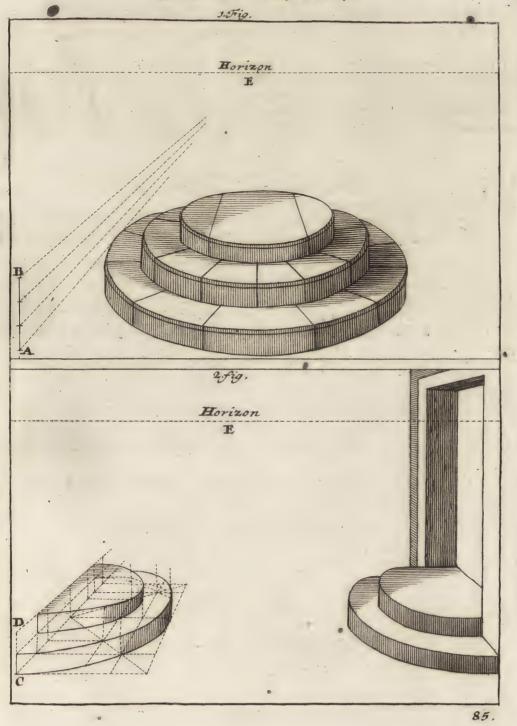


Kunde Stiegen in Dersvectiv.

M diese 3. runde Stafflen der ersten Figur / sowie sie von vorn anzusehen / auszuziehen / so muß man 3. Eirckel ineinander vor einen Grund machen / wie bereits berichtet worden / ben denen Grunden am 28. Blatt / und vou alle den Puncten welche die Eirckel-Risse formiren / mussen mit der Grund-Linie gleichlauffende Linien gezogen werden / biß zu dem Gesichts-Strahl A. welcher ist der Fuß von der Auszugs-Linie AB. und vermittelst des Ordinari-Beges die Erhöhung der Staff-len gibt / so man mit einem Eirckel die Hohen derselben nimmt / und solche auf die aufgerichten Perpendicular-Linien des Grunds stellet / eben wie wir gethan haben den denen runden Pseilers / so in Perspectiv gebracht werden musten.

Runde Stafflen so von der Seite anzusehen in Perspectiv

Er Hand Wriff nach welchem die Figuren so von der Seite anzusehen gemacht werden/ ist ganglich einerley mit denen so von vorn gesehen werden. Um aber bekaut zu machen daß man nicht eben allezeit verbunden ist/ den Circkel in 16. Theilezu thellen/ so hab ich diese nach der Seite anzuse hende nur in 8. getheilt/ wie zu sehenist/ in der unschattirten Figur; mit alle dem übrigen/ ist nach dem gemeinen Weg zu verfahren. Die Aufzug-Linie ist CD. und gezogen nach dem Punct des Grefichts E.



Ubung der

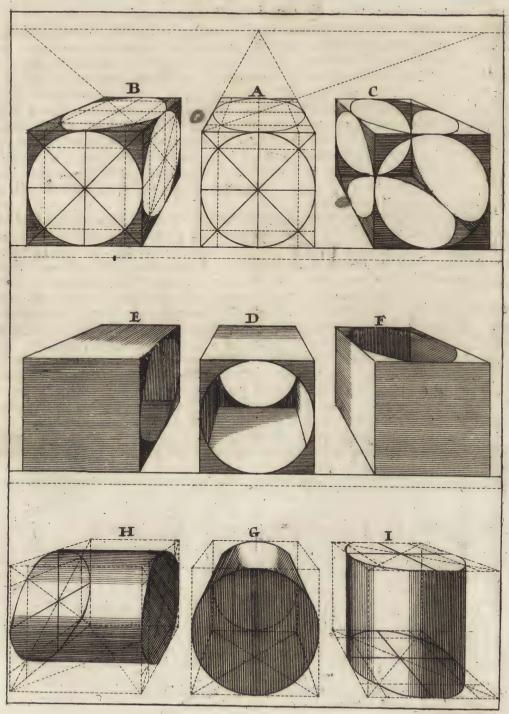
Ein Diereck oder Würffel über einer Kundung in Perspectiv zu bringen.

Jeser Hand Griffist einerlen mit demjenigen/da wir gelehret/ wie die gevierdt und runde Grünssen in Perspectivzu bringen: Der Circtel Rif wird in 8. Theile getheilt/ wie in der Figur A. zur ersehen / wo der vordere vollkommne Circtel in dem Wurffel die Züge an Hand gibet / nach welchem das ober Theil zu verfürken: Gleichwie auch das oberstammt dem vorder Theil dienet / um alle die ant ern Seiten zu verfürken/ wie in der Figur B. zu ersehen allwo der Circtel von zweien Seisten verfürkt ist / und in der Figur C. allwo der Würffel von allen Seiten verfürkt zu sehen.

Die 3. Figuren DEF, sind jede an 2. Seiten durchlochert / nach dem Grund der Figur oder dem Circlel A. wie in dem Würffel D. zu sehen / welcher von der vordern Seite durchlochert; der Würffel E. aber ist überquer / und der mit F. bezeichnete von oben durchlochert zu sehen / wie auch die Seite welche auf dem Grund stehet/ daß man dieselbe nicht sehen kan / so fern der Würffel von einer Materie welche nicht durchsichtig gemacht ist.

Diese 3 unterste Figuren sind alle einiger Massen aus denen darüber stehenden hergenommen und gemacht; der Würffel G. kommt her auß dem Bürffel D. der Bürffel H. kommt aus E. und I. aus F.

Dieraus istzu ersehen wie teicht es ist alle gevierdte mit Rundungen durchlocherte Figuren in Perspectivzu bringen und daß man keine sonderliche Muhe hat. Saulen aufzureisen und zu stellen an welchen Ort der Figur es beliebt; Und ist diß die Ursache warum ich die Saulen-Aufreisung nichtvorher angebracht habe/ damit nemlich die Elevation oder Aufzug derselben desto leichter begriffen werden moge, und man also unvermerckt und sonder Schwerigkeit hinter die dienliche Hauds Wriffe komme.



86.

Saulen in Perspectiv.

Is was wir hievorn gelehret, haben, ist nicht allein um der Cuborum oder Würffel hatben beschehen/sondernes soll auch zu Aufreisfung aller anderer Dinge/welche man in einer Rundung besehen vorstellen will, so muß man einen Ereckel innerhalb dem Viereck reissen, auf gewohnliche Weise, und wegen der Hohe welche man der Figur geben will, obenher wiederum eine Vierung mit einem Circkel-Rißinnwendig/wie ben B. zu sehen. Um zu wissen, wie die 2. Linien E.D. welche die Dicke oder Diameter der Rundung geben sollen / zu ziehen; so muß man acht geben wo dieser Circkels Riß die Diagonal-Linien der Vierung durchschweidet; und das vor eine allgemeine Haupt Lehre habt ten/daß besagte Dicke allezeit ben denen runden Dingen/soon der Seite anzusehen, muße genoms men werden auf Weise wie in der Figur den C. zu sehen/ in welcher die Perpendicul aufgerichtet sehn/ von denen Puncten allwo der Circkel-Riß die Diagonal-Linie des Vierecks durchschneidet/nemlich in ben Puncten DE

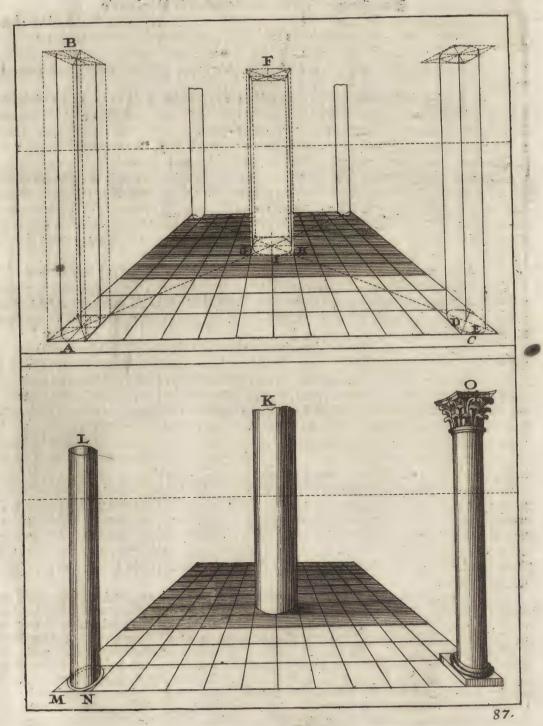
Ben denen Dingen so von vorn angesehen werden/als wie die Figur F.ist / sollen die Perpendiculder Dicke allezeit die Helfste des Circkels begreiffen/oder aus den Enden des Diameters/welcher mit der Grund-Linie gleichlauffend ist/aufgerichtwerden / wie H. G. zeigt / und von einer oder der ans dern Stellung/es sen von vorn oder nach der Seite / solle man allezeit auch aus dem Mittel-Punct

oine Perpendicular-Linie aufrichten/ welche Dienet Die Verkurgung Der Saule zu geben.

Die 3. Saulen der untern Figur; über das / daß selbe das Werck ausgemacht / und mitseinem Schatten zeigen/ so dienen sie auch zu weissen wie mit der Saulen Aufreisung zu versahren/ und also eine Muster zu haben. Das Stuck K. so in der Mitten stehet/ ist alkein ein runder Eplinder ohne einige Zierath/ und also weiter nichts davon zu sagen. Das zwente Stuck so mit E. bezeichnet / stelb tet vor/ daß/ so man unter die Saute eine Bale oder Fuß machen will/ so muß man über der Vierung M. N. welche vor ein Schafft Gestms oder Fuß der Saulen dienen kan/ und das ober Theil dessen wierdter Lafel ist/ einen doppelten Sirckel reissen/ derer ausseren/ mit seinem Abstand von dem Schafft der Saulen/die Breite oder hervor Ragung des Fusses / und der innwendige / den Grund der Saus ten vorstellet/ von dessen aussern Eheilen die Perpendicular-Linien auszurichtensenn.

Die dritte Figur mit O.bemercft/ ist eine Saule mit ihrer Bergierung/ welche ein jeder nach feinem Belieben machen kan/ wann man nur beobachtet/ daß der Pful oder der unter dem Schafft

ftebende Bund mit feiner gevierdten Tafel Runftrichtig überein fomme.



Das Zaupt: Gesims der Saulen in Verspectiv.

Rerfertigung der Saulen/welche die vornehmste Zierde in der Bau-Runst geben / kommen in Betrachtung / die Cornicien oder Haupt-Gesimse derselben / sammt ihren hervor-Ragungen/welche wir diß hieher verspahret haben / aus Bensorge damit nicht wegen der Aussiehung einige Berwirrung entstehe/welche man vorher vollig verstehen / und mit Vortheil auszureissen wiß

fen muß.

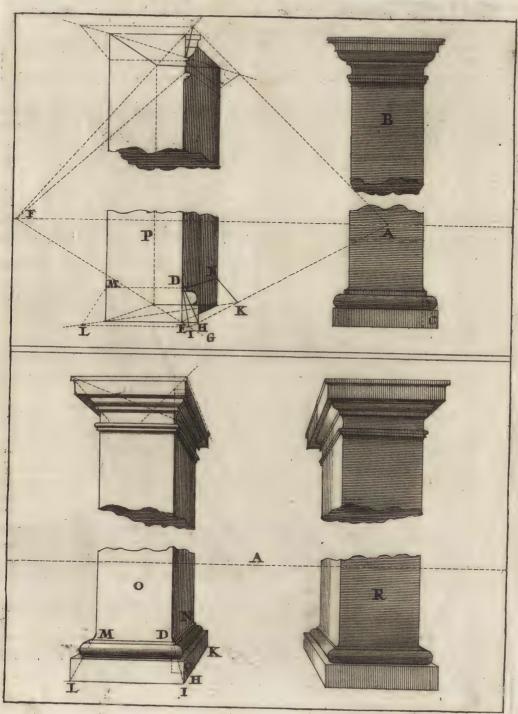
Es ist bekant daß wenig Gebaue aufgeführt werden/ welche nicht in etwas mit Gesimswerck solten gezieret senn/um dieselben annehmlicher zu Gesicht zu bringen / und diß ist die Ursache warum ich vor nothig erachtet habe/ von solchen Baukunstmassigen Zierathen auch einige Meldung zu thun/ nicht daß ich lehren wolte/ wie solche gebauet und versertiget werden nutzten/ welches ben eines zehen Belieben stehet/ noch auch dernselben Maase und hervor Ragungen umständlich zu beschreiben/dann so müßte ich die vollkommne Reglen der Architectur auch hieben sügen/ und tausend unterschiedliche Verzierungen der Gebaue vorstellen/ welches man aber in andern Schriften sindet/ (und ben dem Verleger dieser Ubersetzung nach Verlangen zu haben senn) in welcher Kunst/nemlich der Architectur, ich aber voran seze/ daß ein Liebhaber geübet senn musse: Aber/ um solche Vau-Zierde kunstrichtig in Verspectiv zu bringen/ ist meines Vorhabens/ nach solgenden Dand Griff anzuweisen/ so fern man ein oder der andern Anleitung sich bedienen will.

Wann man demnach die Verzierungen eines Pfeilers in Perspectiv bringen will/ so muß die Maase von solchen Zierathen irgend eines Provils/ wie nemlich AB, ist / genommen werden/ und nach dessen Vreite / einen Grund auf gewohnliche Weise gemacht / auch von allen Wincklen solchen Vierecks Perpendicular-Linien aufgericht werden / so wird der dichte Corver des Vseilers seine richt

tiae Gestalt überkommen.

Dernach muß man absonderlich verfahren mit dem Gesimswerck / so über den dichten Corver der Saule bervor raaet: glo zum Erempel: Die Balin oder unterfte Wlatten des Wfeilers C. und deffen Magfe übertragen in D.E. Um nun foldes gant um den Wfeiler berum in Verspectiv zu bringen/ to muk man von dem Distanz- Vunct F. eine Diagonal-Linie/welche ben dem Vunct E. durch das Wierect biff nach G. binaus gebe, wie lange Diefe fen, bat weiter nichts zu bedeuten. Bernach giebet man pon dem Punct A. einen Gesichts Strahl nach dem untersten Theil der Grund Platte H. und in Dem Bunct wo derfelbe die Diagonal-Linie nemlich in I. durchichneidet/ allba wird die hervor/Ragung der gangen Grund-Platte begranget fenn. Eben Diefer Strahl H A. gibt auch Die bervor-Ragung Des binter Theile Der Grunde Dlatte/indem Derfelbe Die andere Diagonal in dem Dunct K. Durchichneidet. Dernach wird vor die Brund: Watte von vorn/von dem Dunct I, eine Parallell mit der Brund Linie aerogen/bif Dahin/mo fie DieDiagonal-Linie/nemlich in L. Durch schneidet/welcher Durch schnitte Dunct dann die andere Ecfe der von vorn hervorragenden Platte gibet/ben dem Punct L. alsbann ziehet man von der Linie so die Hohe des Auß-Gestims bezeichnet / Linien bif zu den gefundnen Eck-Puncten der Platte/als da find M L. D I. N K. so befommt man die Breite und Sohe des gangen Rug-Gesims: Das Capital oder Haupt-Gesims wird aufgleiche Weise gemacht / wie hievon die erste Rigur von oben zu besehen.

Die untern Figuren machen das harige bekant/und verhüten die Berwirrung. Ben dem Pfeiler O. muß man acht haben/ auf den obigen P. wo nemlich die Linie DH. alle die Durchschnitte des Fuß-Gesims aufgenommen; und deswegen mussen von dem Gesichts-Punct A. Linien gezogen werden/welche die Durchschnitte Puncte in der Linie DH. durchstreichen/ und dieselben in der Linie DI, und NK, bemercken; Nach diesem ziehet man Parallell-Linien/von den Puncten in der Linien DI, nach ML und sühret damit das Gesims herum wie in dem Abriß zu sehen: Wann sich nun die Vierungen einander bes gegnen/es seh inder Sohe oder unten/so beschiehet solches allein ben und in den Perpendicular-Linien/wie dann/nm die Plats te des Fuß Gesims zu niachen/man von den Puncten LIK. Perpendicular-Linien aufrichten muß: Wann hernach die Linien von dem Gesichts Punct A. durch das Eck der Platte des Fuß Gesiels gehen/so geben sie damit auf den Perpendicular-Linien Liund K. die Sohe/hernach muß auch L. gleich werden als L. Ich halte davor daß dieseUnweising zu Versertigung des Fußs Gesims auch genugsam sen/nm das Capital machen zu können/dann es durch eben gleichen Weg verrichtet wird. Der letztere Phritere, ist allein henge sinat/nm das Werfert ahne Verduncklung der Linien vorzustellen. Wir haben die Saule zerbrochen gemacht/ damit man nur das Kußenad Haupt Gesims sehen möge/ weil der Platz gemangelt die Saule gang vorzustellen.



Lin grosses Zaupt-Gesims/ so höher als der Horizon in Per-spectiv zu bringen.

Je gegenwartige Figur kontezwar auf gleiche Weise als die vorhergehende gemacht werden/ aber weilen dieselbige ein wenig schwer ist wegen vieler Linien / als hat mich bedünckt nothig zu senn/dergleichen wiederum hieben zu bringen/ um zu zeigen wie man die Verwirrung der Linien

vermeiden fonne.

Ich sage dann daß nachdem der Provil oder Aufzug des Haupt Sesimses mit seiner hervors Ragung gemacht man dasselbe an seinen gehörigen Ort wohin man es verlanget stellen solle gleich wie C. welches der Provil des Haupt Sesimses ist allhier an das Ecke der Maur A. B. gestellet worden. Um nun die Höhe zu erhalten welche selbiges haben solle und es von unten anzusehen zu machen som muß von dem Gesichts Punct D. eine Linie gezogen werden nach dem aussersten Ende des Provils E. wie da ist D. F. hernach eine Diagonal-Linie von dem Distanz. Punct H. gezogen welche durch B. das Ecke der Maur streicht und so weiter fortgesest wird bis sie die Linie D. E. berührt in dem Punct F. von wo aus dann die Linie F. G. zu ziehen ist welche den Perspectivischen Winckel macht und alle die Maase E. zu empfangen dienet. Das Eck von dem andern Ende der Maur K.L. ziehet sich nach dem andern

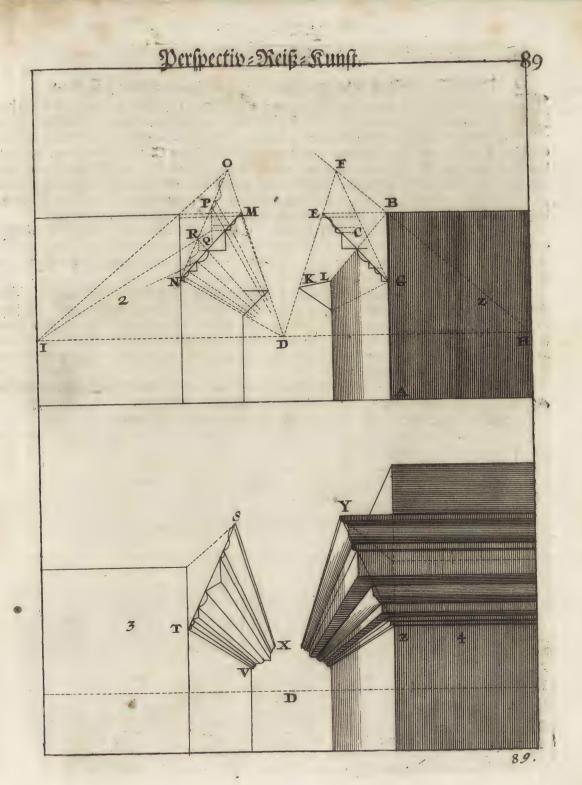
Distanz-Buncten I. als die andere Diagonal-Linie.

In der Figur Num.2. wird man sehen daß alle die Figuren/so über der Linie MN. senn/sollen mittels der Strahlen von dem Gesichts: Punct D. übergetragen werden/auf die Linie NO. um daß man von alle diesen Puncten Parallell-Linien mit dem Horizon ziehen könne/welche das ganße Haupt Gesims vollkommlich darstellen. Ehe man aber weiter fortsährt/ist wol zu beobachten/daß alle die Platten und Witrungen sich durch Perpendicular-Linien gestalten/wie bereits im vorigen gedacht worden. Jum Erempel: Um das grosse Viereck des Haupt Gesimses zu machen/so muß man/nachdem die obere Platte/so der Gipstel des Haupt Gesimses ist/das Carnis und die untere Platte gemacht/das Perpendicul PQ. sällen; Um aber zu wissen/wo solches durchschnitten werden musse/damit das Gesims scheis ne von unten auf geschen zu werden/so muß von dem Distanz-Punct I: durch den Punct R. so ober dem runden Reissoder dem Stab besindlich/biß an das Perpendicul PQ. gezogen werden/so wird man haben was verlangt. Dis was hier gesagt wird von dem grossen Viereck/ist auch zu verstehen von den kleinen/als da senn die Zähnlen und kleine Blättlen/2c. welche alle von unten auf angesehen werden müssen.

Die dritte Figur weiset/daß/ nachdem man alle Puncte gesunden/und alle die Gesichte Linien nach dieserlinie des Perspectiv Winckels ST. gezogen/man auch die Zierathen proportionirlich/als im Provil, an besagtelinie zeichnen musse: Ich will sagen/daß wann dieselben sich gebührend und ziemlich hoch empor richten/ als wie es in nebensiehendem Ris beschiehet/ aus Ursachen weisen der Distanz-Punct sehr nahe ist; so muß man auch denen Zierathen oder Gesimswerck/den der Linie VX. helsfen/ich will sagen/ daß man die Viertele Circkel oder runden Stabe ein wenig verdruckt/das Carnis erhöht/ und die Blättlen oder Jaden etwas vergrösst/und mit einem Bort/an einem Ende wie am andern proportionierlich einrichten solle/allermassen wie VX. sich gegen den Provil der Zierathen ben ST. verhalt; Nach diesem ist weiter nichts übrig als daß man von allen Vuncten der Linie ST. Parallellen mit der

Grund-Linie ziehe/ fo ift das Werck verfertigt.

Die vierdte Figur zeigt dieses Saupt Sesims ausgemacht mit seinem Licht und Schatten: Ich habe die Parallell-Linien von allen Puncten der Winckelklinie YZ. gezogen: Ich habe auch oberhalb des Sesimses ein Stück einer Maur hervor gehen lassen / um bekant zu machen / daß man durchaus alle Frenheit habe / und daß unser Kunste Vortheil augemein sepe / vermittelst dessen zu med hen was und wo man es verlangt.



Das Untertheil von großen hervor-Ragungen zu finden.

En Vorschuß des Cranges eines Corpers/oder der Maux A. zu sinden/ so muß man von dem Ect der Kropsfleisten/oder Viertels-Rundung B. eine kleine Linie / in beliebter Lange / so viel als man eben den Vorschuß haben will / hervor gehen lassen / nemlich B.C. hernach aus dem Gesichts-Punct D. eine Linie E. ziehen / nach dem Ende des Maases C. Nachmahls muß man von dem Distanz-Punct F. eine Diagonal-Linie / welche die Kropsfleiste oder Viertels-Kundung in B. durchstreiche/ziehen/ so wird der Durchschnitt / welchen dieseldige in dem Gesichts-Strahl D. E. bep G. macht/das unter Ecke des Cranges der Maur sepn/sowol von dem Grund als nach der Seite/wie den B. zu sehen/ so aber noch deutlicher aegen über in der mit K. bemerckten Kigur zu sehen.

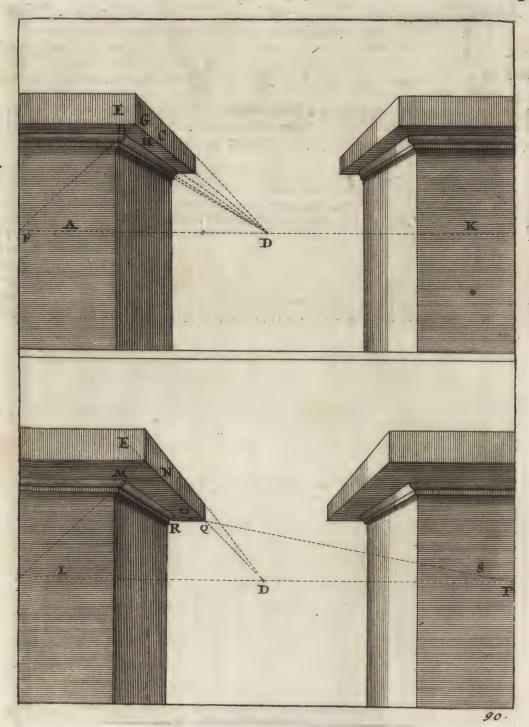
Die Vorstechung des Corpers oder der Maur L. wird wie die obere mit A. bemerckte gemacht/ und hat keinen andern als diesen Unterschied / daß die Hervorstechung an der Maur L. um ein halbunahl grösser ist als die obere B.C. um zu zeigen/ daß man sie durch einerlen Hand. Griff / so groß oder

so kurk machen kan als man will.

Man hat auch weiter ben diesem Corper L. anzumercken/ wie man die Begegnung des Vorsschuffes/ und der Vertieffungs Linien ziehen soll. Manimnß von dem aussern Sche der Kropffleisten O. so an dem Grund der Maur anstehet/ eine Diagonal-Linie nach dem gegen über gesetten Vunet der Distanz P. ziehen/ so wird der Durchschnitt dieser Linie in dem Gesichts Strahl E D. den Punct Q. geben/ von welchem aus man eine kleine dem Horizon gleichlauffende Linie R Q. ziehen muß/ die dann diesenige ist so man gesucht hat.

Und Dieferift was da dienen kan ben allen Dierungen oder Platten / welche fich einander bes

gegnen an denen Haupt Befimfen/ und Staben/ fomol groffen als fleinen. Das Corpus ober Maur S. zeigt derfelben ausgemachtes Befims.



Saupt-Gesimse und Bau-Kunst-massige Verzierungen so niedriger als der Horizon, in Perspectiv.

Er Hand Griff dieses Vorhabens ist eben einer mit den vorhergehenden / aber durch einen Zus fall / welcher disweilen wegen der Unterschiedlichkeit derer Horizonten entstehet / kan man Muhe überkommen / indem man die Ursachen nicht ergrunden kan / warum die Sache so oder so ins Gesichte fallet.

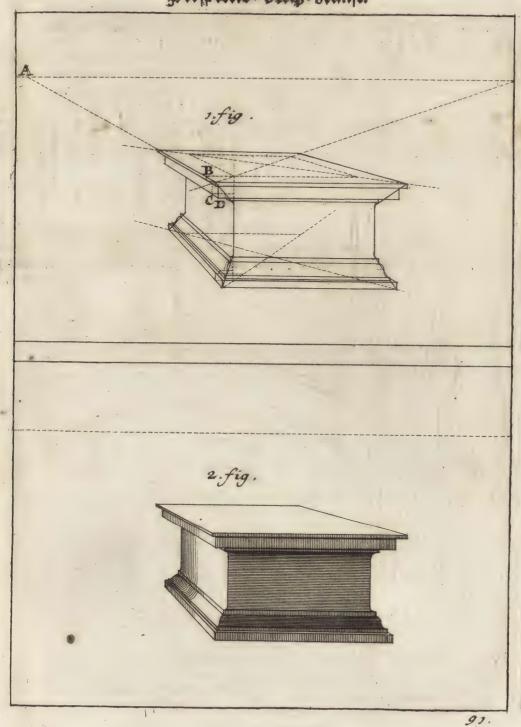
So fage ich dann / daß wann wir Abficht machen auf die Haupt Befimfe / welche niedriger als unfer Aug stehen / und folglich also niedriger als der Horizon, daß so dann die Worschuffe welche das Besimewere macht / uns offt die Delfte / offt mehr / offt weniger verdecken / nachdem das Aug

wiel ober wenia erhoben ift.

Um nun gang genau zu finden/wie viel ein solcher Stand verdecket/ und wie viel er im Gesicht lasset/ so nuß man/ nach vorhergehendem Bericht/ einen Provil des Gesumswercks an das Ecke des Corpers/ welchen man damit zieren will/zeichnen; und nachdem man die Linie des Perspectiv-Winschels gezogen werden / so wird man sinden/ daß die Nierungen oder die gevierdten dinge/ die das runter stehenden Stade oder andere Zierathen/ verdecken/ wie dann nicht mehr als die Helste der Platte gesehen werden kan/wie solches sich zeigt/ so man/ nachdem man aus dem Gesichts-Punet A. eine Linie durch das Provil B.C. gezogen hat/ und dieselbe die Perpendicular-Linie des Winckels/ in dem Punct D. durchschneider/ woraus dam erhellet/ wie viel von dem einen und andern verdecket wird. Vor das untere Gesimswerck dienet dieser Weg gleichermassen/ wie ben den vorigen des schehen.

maffer to make a diff Pills of Yellows, while the second of the second o

olio don



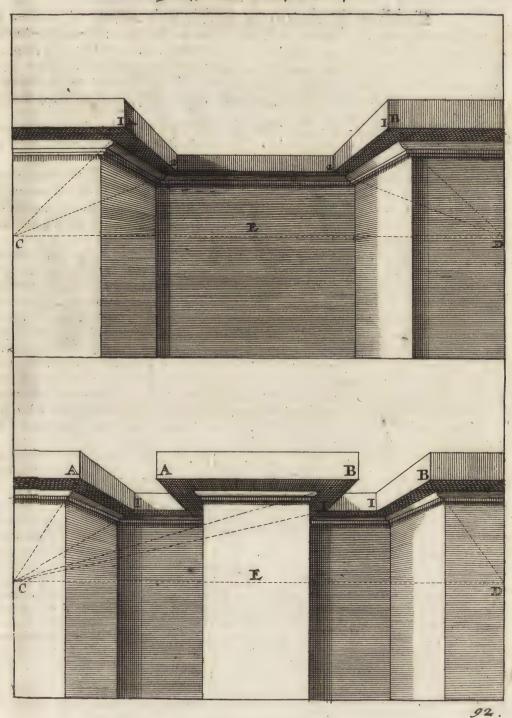
Ubung ber

Haupt-Gesimse von unterschiedlichen Begegnungen oder

Unn es ben denen Gesimsen mehrsältige Zusammenläusse der Zierathen abgiebet / so müssen dieselbigen allezeit ihre unter Theile von dem Distanz-Puncten herbekommen / wie zu sehen daß / nachdem man die Strahlen A. und B. nach dem Gesichts Punct E. gezogen / man auch von dem Distanz-Punct C. oder D. eine Diagonal-Linie ziehen muß / so durch das Ecke des hab ben Stads ben O. durch / und diß an den Gesichts Strahl A. oder B. reichet / zu dem Punct I. von welchem Punct man eine mit der Grund Linie gleichlaussende Linie ziehen muß / um das unter Theil oder den Borschuß des Vierecks vollig zu bekommen / auf die Weise / wie an dem 90. Blatt gemeldet worden.

Ich hatte wol gerne ein noch grofferes Haupt-Gesims bengefügt/ weil selbe nicht sonders schwer aufzureissen sind / aber der wenige Raum des Papiers hat mich genothigt mit diesem vergnügt

Bann man die Zusammenläusse auf dem Grund machen will/ welcher Urt diesenigen sepn/ so unter dem Horizont beschehen/ so ist auf eben gleiche Weise zu verfahren. Und zu probieren dass jenige was ich hier sage/ so darff man nur das Papier umkehren/ so wird man gleiche Würckung sehen.



Eroffnete Thuren in Derspectiv zu bringen.

Jeweilen wir bisher der Ordnung nachgekommen senn/ welche man in Aufrichtung der Gebuckeiten wir die auch sind/zu halten pfleget/so gebuhret uns aniego auch anzuzeigen/die Weise wie selbige auszurüsten/ und dienkich zu machen/ daß man darinn wohnen könne. Ich habe anges saugen mit den höltzernen Portalen/ nun aber wollen wir von andern Deffnungen reden/als nemlich der Fenster/ Kasten und Kisten ze. darnach von Hausrath/ Tasten/ Bettstadten/ Kantlen/ Trusschen/ Busschen/ Trusschen/ Bantlen/ Bantlen/ Bentschen/ Rantlen/ Bentschen/ Russchen/ Busschen/ B

Alle Die Thuren/welche gemacht um zu offnen und zu schlieffen/stehen in dem Billen eines jeden/
und maaman fie fo viel oder so wenig offnen als es beliebt; um defiwillen werde ich Bericht geben/wie

Diefelbigen in unterschiedlicher Deffnung in Berfvectiv zubringen fenn.

Hierben ift zu bemereken/daß die Thuren/Fenster/Rasten/Truben/furk/alle Sachen welche geschsten und geschlossen werden konnen/allezeit mit ihrer Deffnung einen halben Eirckel machen/aus Urssachen/weilen die Seite/welche durch Angel oder Scharnieren angehänget ist/sich nicht von ihrem Drete beweget/ noch weiter heraus/noch hinein sich begeben kan / und daher alleinig in einem halben Eirs

ctel fich bewegen muß/ wie auch ein Circtel felbit auf und zugehet.

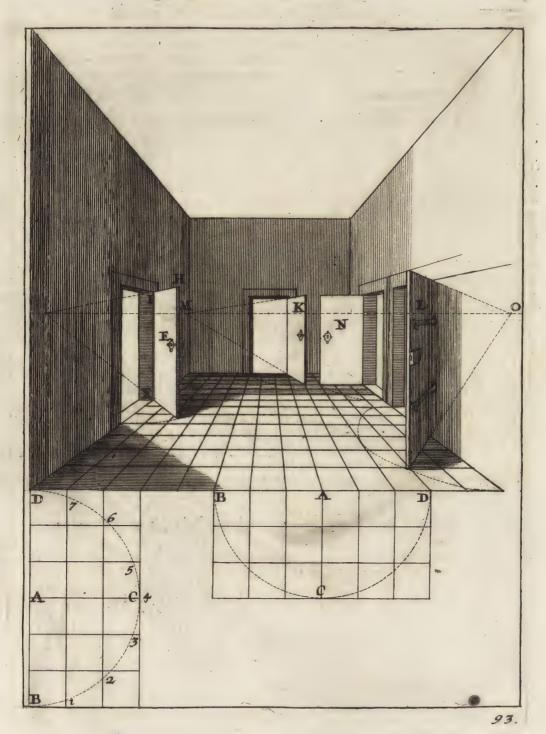
Zum Exempel: Bann in dem Grund unter der Figur/über dem Punct A. eine Thure aufeiner Seite angehangt ware / und die andere Seite / indem die Tühre geschlossen/ auf B. stünde/ so wurde/wannman die Thure gang auf thun wolte/ die Seite B. auf B C D. einen halben Eirstel beschreiben/davon der Mittel Punct A. sehn wurde/wie in der Figur zu sehen; daher ist zu ersehen / daß wann die Thure 3. Juß breit ist/wie eben diese beschaffen sehn/daß der halbe Diameter diese Eirstels A C. auch 3. Juß lang sehn/und der gange deren 6. halten muße; von welchen G. Fussen der Länge/ und 3. der Breite/man einem Grund von 18. Vierungen machen muß/ und auf denselben reisset man den hald Eirstel ABCD. um aber die Mühe zu verringern/indem man diesen Eirstel in Perspectiv bringen will/so mußman acht haben/wo dieser hald Eirstel die Verungen des Grunds durchstreichet/ damit man auf gleische Zueise auch die Vierungen des Perspectivs durchschneiden moge/ und dasselbst einen hald Eirstell machen/welcher eben so viel und eben diesenige Dierungen / an eben den Ort durchstreiche/ wie in dem Grund / und man auch ben der Porte E. zu sehen hat / allwo die Durchschnitte mit Zahlen bemerstet sehn / nemlich 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

Keyn / nemlich 1. 2.3 4.5.6.7.

Bann man eine eröffnete Porte will in Perspectiv bringen/so muß man auf dem Grund der Elberreinen halb Eirckel reisen/volsdann das Punct der Eröffnung stellen/ an welchem Ortes beliebt/ auf diesem halb Eirckel. Eben/wie vor die Thure E. der Punct der Desseng in der Figur ist 2. Von diesem Punct muß nun ein Perpendicul H 2. aufgericht werden / und dann von neuen von eben diesem Punct 2. eine Linie welche durch das Ecke der Thure F. streiche/ziehen / und solche fortsesen bis an den Horizon, welches beschichet in dem Punct G. von welchem Punct aus/man eine andere Linie/ durch das andere Eck der Thure I. ziehen muß / und dieselbe fortsesen/ bis daß sie das Perpendicul erreicht/ so von dem Punct 2. aufgericht worden / welches den Bunct H. gibt/ und damit hat man die Desse

muna der Ebure/ wie ben FIH2. zu schen.

Alle Definungen nun können durch die sein Jande Griff gemacht werden/wie man auch ben benen Phiren K. und L. mersehen hat. Die Thure K. weiset ihr ausser Pheil/ und die Thure L. ihr inner Theil; nichts desto weniger werden sie bende/ aufeinerlen Weise/ wie die varige gemacht. Der Punct M. ist der Thure K. ihr Accidental-oder zusälliger Punct/ in dem Horizon, und der Porte L. ihrer/ ist der Punct O. Wann man au solche Thuren Bander / Schlösser und andere der aleichen Sachen machen will/ so mussen die seleben sich alle nach bemeldten Accidental-Puncten ziehen/ gleichwie die Bander und Schlos der Thure I., sich nach O. ziehen. Dis sind nun die zusällige Puncten/ welche wir bereits im Ansange erkläret haben/ und alle Definungen geben einen dergleichen Punct in den Horizon, ausser zwenen Gattungen von Deffnungen: die sine/ wann die Thure ganz offen ist/ dann alsdann hatsse ihren Punct in dem Gesichts-Punct/ dieweilen sie gleichsam aw der Maur stehet; Die andere Dessung ist die, euige/ welche dem Horizon Parallell stehet/ da dann die ober und untere Linen der Thure sich nummer durchschen den gerade hinaus ziehen/ wie ben der Thure N. zu sehen sie.



Deffnungen der Senster in Dersvectiv.

Er ganke Unterschied welchen die Fenster-Oeffnungen mit denen der Thuren haben/ ift/daß die Ehuren auf dem Grund/ einen halb-Circfel/ mit ihrer Oeffnung machen/ da die Fenster zwar eben dasselbe/ aber in der Lufft thun/ aus Ursachen/ weilen die Fenster ihre Oeffnung in der Dosh he machen/ und die Thuren aber den Grund streiffen/ daher kommt es / daß man solchen hald-Circfel obersoder unter den Fenstern machen / und dann in solchem hald-Circfel den Punct der Oeffnung nehmen muß.

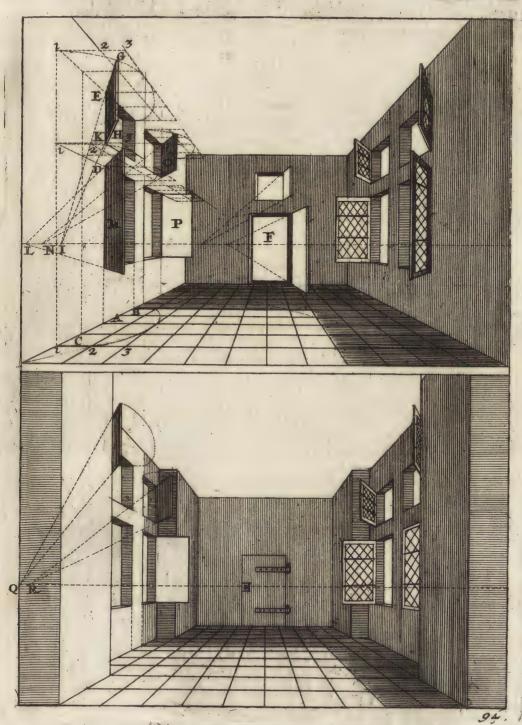
Bum Exempel: Bann die Seitel bef Kenstere 2. Wierungen in seiner Breite hat / ale mie A B. bergeftalt/ baß fo man demfelben seine gante Deffnung gabe / es auch 2, Bierungen einnahme! nemlich CA. Davon A. Die Mitte und Das Centrum des Circlels A B C. ift. Aber aus Urfachen weis Ien die Renfter erhoben ftehen von dem Boden / fo ift vonnothen daß der halb-Eircfel gleichfalls erhoe ben fen, wie foldes in der Rigur oberhalb den Kenster Des Ectes D. und E. iu schen / welche Muncte Die Centra Diefer halb Circtel fenn und gans leicht zu gestalten find / indem man von denen Bierungens welche zwischen C. und B. find / Perpendicular Linien aufrichtet / bif daß Diefelben Die Gesichts Strahlen/ welche durch die Eckender Fenster DE. geben / burchschneiden / und von Diesen Durchs Schnieten muß man Linien nach der Grund-Linie gieben / und ihnen die Maafe der Dierungen Des Grunde 1. 2.3. geben/bon welchen Duneten 1. 2. 3. verstehe die in der Sohe/muß man Linien/nach Dem Besichts Dunct F. ziehen/ welche die Parallellen der Puncten streiffen/ und die Bierungen formirens um den Deffnungs-Craif zu gestalten/ welchen man auf gleiche Weise über ommen fan/ wie ben den Phuren beschehen/indem man in dem bobern halb Circlel das Bunct G. stellet / por das Deffnungs Dunrt. Bon diesem Punct G. giehet man 2, Linien/ eine welche perpendicular herunter fallet nemlich GH. Die andere/ welche durch das Ecke des Renfters E. achet / um / mo es eben bin trifft dem Horizon ju Durchschneiben/ welches hier der Punct I. ift. Bon Diesem Bunct I. muß man auch et ne Linie durch das Ect des Fenfters K. ziehen / big daß felbige die Perpendicular-Linie Dieses Fenfters erreiche / in Dem Punct H. welches dann das eroffnete Renfter KEGH. vorfiellen wird. Gben fo mußman es auch mit alle den andern Fenstern machen und den Bunct in dem Horizon nehmen, wie Dann L. ift der Bunct / vor das Fenfter M. und N. ift derfelbe vor das Fenfter Q. Das Fenfter P. hat keinen Accidental-Punet/ weilen dasselge mit dem Horizon parallell stehet.

Die Fenster so gegen über stehen/ sind auf gleiche Weise gemacht / nur allein daß die Verwirderung der Linien aussen gelassen; Die einen und die andern stehn hart an der Maur an / um Mühezu erleichtern. Die Ehure so auf dem Grund stehet / wird auch vorberichter Massen gemacht / und die

Kenster nach jetztgedachter Unweisung.

fenster-Weffnungen inner schregstehenden EMauren.

Fr Hand Griff diese aufzureissen ist gleich dem vorigen so hart an der Maur angestanden/ausgronommen daß diese/wegen der obwol schregen Maur Diese nicht können völlig aufgemacht werden/ daher eintstehet/daß man hier keinen völligen hald Eirekel nothig hat/sondern den Ereiß nur so weit zu erstrecken bedarss/als viel man Dessonag haben kan. Diese sinden allezeit ihren Punct in dem Horizon, wie man den Q. und R. siehet/vor die Fenster in der Horizon.



Von unterschiedlichen andern-Oeffnunden.

De Deffiningen der Raften und Eruben / find eben fo nothig als Die Der Thuren und Renfler und der Rehler ware nicht geringer so man Diefer vergaffe / als wo man jene aussen gelassen batte. Man febe bann bier die Sand Briffe Diefer zwenen Figuren.

Die Raften fenn geoffnet auf Beife wie Die Fenfter, und es ware verlohrne Beit / wo wir bas besagtewiderholen wolten. Man bemerche nur / daß die hohe Rasten Ehure / mit dem Horizon

parallell ftebet/und die untere gegen ben Diftanz-Punct B. fich giebet.

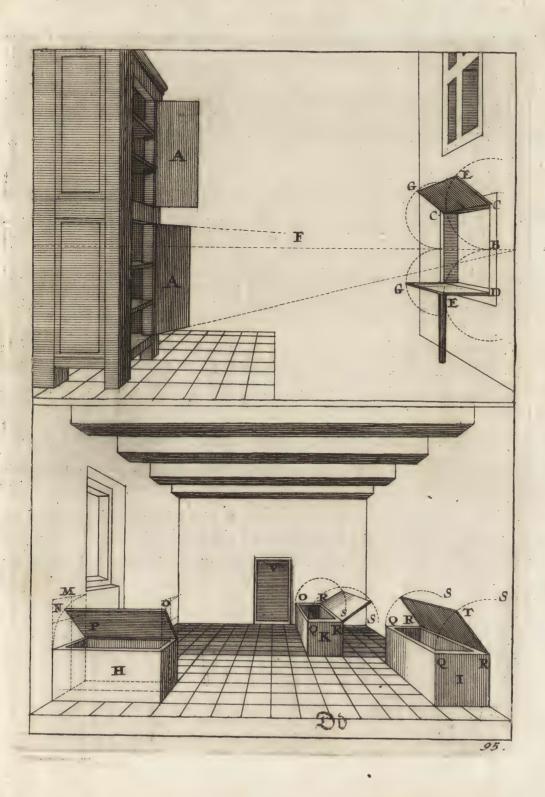
Diefe Gattung von einem Rram Laben/ welcher an ber andern Seite ift / machet feine Deffs nung mit zweren Fliglen / Davon ber eine fich in die Sohe erhebt / und der andere unterfich geftellet ift/ undein jedwederer macht feinen halb Circtel aus benen Mittel Buncte C. und D. auf Die Weife wie ein Circlel fich offnet; hernach fellet man eine Deffnung nach Belieben/ als wie hier/ bif juden Duns cten E pan welchen Duncten man Linien nach bem Gefichte Punct F. giehet/ bif fie bas andere Ende ben B. erreichen/pon welchen Puncten E.G. man Linien nach denen Mittel Buneten D. und.C. ziehet/ um alfo Die Flügel Des Rram Ladens / welche benfelben schlieffen zu überkommen', wie in der Figue zu erfeben.

In der untern Figur fenn 3. Eruhen auf unterschiedliche Beise geoffnet. Um die erfte H. ju eroffnen/habe ich einen Biertele. Circfel erwählet / nemlich M. in Perspectiv / und darben mich ber Magfe Der Bierungen des Grunds bedienet / anben die Breite der Eruhen beobachtend / berer Diefe 2. Bierungen begreifft / von welchen Enden man Perpendicular-Linien aufrichten nuß / und gwis ichen ihnen einen Biertele-Circfel ober einen halben/nachdem es Die Deffnung erforbert/ welche man nach Belieben nehmen fan / wie allhier der Punct N. von welchen man eine Parallell-Linie giehen muß/bif anden andern Wiertels Gircfel O. Bon Diefen beeden Puncten NO. ziehet man nun Lis nien nach bem Mittel-Punct P. Go man ben Deckel aber weitere offnen wolte/ mußte man an fatt Des Biertel Circlels einen halben reiffen.

Die Rufte I. hat mehr Leichtigkeit als alle die andern Deffnungen; bann nachdem man b' Breite Der Rufte QR. genommen/ fo muß man aus Dem Mittel Bunct R. mit einem Circfel einen Dif eines Biertel Circlels machen/ nemlich QS. alebann eine Deffnung nehmen / welche man verlunget / als wie T. und eine Linie nach dem Befichts Punct Y. ziehen / welche den andern Wiertelse Eirefel in X. fchneiben wird, und dann von Diefen beyden Puncten Linien nach bem Mittel Dunct R.

gezogen/ fo ift ber Deefel verfertigt.

Wo man aber die Eruhe mehrers eroffnen wolte / fo barff es weiter nichts als bag man ben Dunct Der Deffnung etwas hoher fege/ in Dem halb. Cirefel/ gleichwie Y. ift/bey der Rufte K. Das übri ge alles wird gemacht auf Die Weise wie ben Der Rufte I. beschehen/welches mannach sehen mag.



Ubung der

Von Gründen und ersten Auffzügen derer Mobilien und Sauß-Geräth.

Ch hatte wol diese Gründe in ihrer Ordnung zwischen die andern mitsezen können / wann nicht ein gewisses Absehen mich veranlasset hatte/ solche dis hieher zu versparen/ welches ist/ daß wann ich sie gleich ansänglich bengebracht/ ohne deren sonderbahre Nothwendigkeit bekant zu machen/ so ware zu besorgen gewesen/ daß man sie seither vergessen/ und vor als nichts sonders nüslich gehalten haben würde/ hier aber ist darzu die rechte Gelegenheit/ allwo sie mit Lust werden aufsgenommen werden/ in Unsehung daß keine Mobilien noch Haus Gerathe sepn mögen/ welche nicht nach diesem Handgriff aufsgerissen werden könten.

Der erste Grund A dienet vor Bette Statten, Eische/ Cantlen, Juß-Schemel/ Sessel 2c. ber zwepte B, welcher zweymahl so lang als breit ist/ dienet vor lange Cassen/ Kasten/ Credents Tische/ Truhen/ Rosser 2c. Der dritte C, welcher lang und schmal ist/ dienet vor Bancke/ oder lange Stuhle/ und andere Sachen so 6. Fusse haben/ oder auch Saulen wie die grossen Cassen poer Rasten haben 2c.

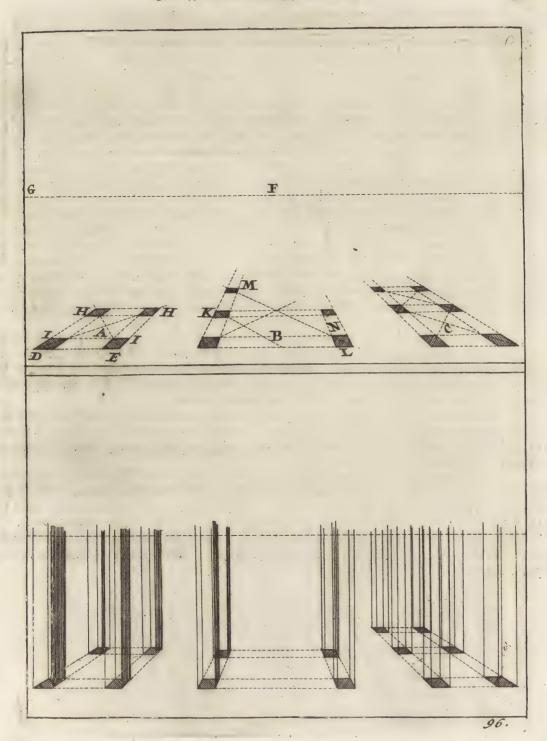
Die bereits habende Nachricht von denen andern Grunden/ wird die Verfertigung bieser mer flich erleichtern/ dieweil es weiter nichts bedarff/ als daß man ihre Masse auf die Grund-Linie stelle/ nach dem Gesichts-Punct ziehe/ und legtlich mittels des Distang-Puncts verkurge.

Zum Exempel: Vor den Grund A muß man die zwey Masse DE. auf die Grund Linie stellen/ und dieselben nach dem Gesichts Punct E ziehen; alsdann muß man von einem der Distanz Puncten/ nach einem dieser Masse Linien ziehen/ gleichwie allhie E nach Ggezogen ist/ wo nun solche die Gesichts Strahlen HI durchschneidet/ allda mußen Parallel Linien gezogen werden/ um die vier Vierungen zu gestalten/ welche man gelten lassen kan? so viel oder wenig als man will z dann vor eine Lassel muß man sie mehr oder größer gelten lassen als vor einen Fuß Schemel; das ist/ sie mußen mehr Vreite haben/ dann so man vor diese ihnen gibet zwen Daumen/ so muß man jenen wenigst vier geben.

Der Grund B, wird auf gleiche Weise gemacht / ausgenommen / daß von wegen seiner Länge / welche doppelt so viel ist als die Breite / man von dem Punct B nach einem der Distanze Puncten ziehen muß um die Verkürzung der Helsste K zu sinden; Dann so man von dem Punct L aus nach dem Distanze Punct ziehen würde / so mürde selbige Linie in dem Punct M durchschneiden / welches das ganze Vierect ware / wir wollen aber nicht mehr als die Helsste has den. Und desswegen zieher man auch von dem Punct K, Parallel-Linien nach den Durchschnitzten der Gesichts Strahlen; und von dem Ecke L, durchschneider man auch die Strahlen wegen der ersten oder vordern Vierungen den Punct N.

Der dritte Grund C, hat keiner weiteren Erklarung nothig/dann man sihet wol/ daß ders selbe nicht anderst gemacht wird als der Grund A, und daß man das Vierecke verdopplen muße um sechs kleine Vierungen zu haben.

In der untern Figur sibet man auch wol/ daß von alle den Wincklen dieser Vierungen/ man Perpendicular-Linien auffrichten musse/ um einen Anfang zu haben/ wie denen hienach fok genden Stücken/ ihre Gestalt zu geben.



Dondem Aufzug dest Sauf Geraths.

Uchdem man besagtermassen/ die Perpendicular-Linien auß dem Grund aufgericht/somuß man an einem dienlichen Ort der Tasel/ eine Auszugs-Linie machen/ über welche man die Creus- und Quer-Balcken/ und die Sohe die man ihnen geben will/ fellen mag.

Zum Erempel: Die Linie C D. mag Die Elevations-Linien fevn/ CE. und DF. fer Die Breis te/ ber Quer Balcken/ von allen diesen 4. Wuncten mussen Linien nach einem Ort des Horizons gezogen werden/ wie allbier in dem Bunct G. beschehen. Alsbann/ nachdem man von allen Mincfeln Der Grunde Aund B. Perpendicular-Linien aufgericht/ fo muß man auch von eben diesen Minckeln Parallel-Linien mit der Grund-Linie siehen/ biffan den Strabl C G. welcher das Unter & Theil der Elevations Linie ift/ Daselbit geben fie Die Duncte 1, 2, 3, 4, von bar muffen Perpendicular - Linien aufgericht werden/ Die Durchschnitte/ welche Diese machen in denen Strahlen CEBF. werden bann Die Buncte fenn/ von darauf die von den Grunden aufgerichtete Perpendicular - Linien burchschnits tenswerden: Es fen nun daß man folche Maafe mit einem Circul übertragen / oder daß man Diefele ben mit Parallel-Linien durchschneide/ wie in der Figur ju seben; daß / wann man eine Parallel-Linie siehet/pon bem Bunct E. selbige Die erste Perpendicular-Linie ber Grunde A B. in Den Duncten O. ichneibe/von welchen w man nach dem Geschichts-Qunct H. Linien ziehet / w wird man die hintern Perpendicular - Linien/ in denen Puncten P. streiffen. 230 man nun dieses auch thut von dem Dunct F. fo wird man einen Cubum bekommen fo von allen Seiten durchlochert / oder von gevierde ten Studen gusammen gesett ift: bat man nun Dieses wohl begriffen/ wird man leichtlich alle Die fole gende Stucke machen konnen/ und jedwede andere was es auch sepn mag. Esist leicht zu sehen daß die 2. Tisch-Füsse L und K. auf eben diese Weise gemacht sind / wie

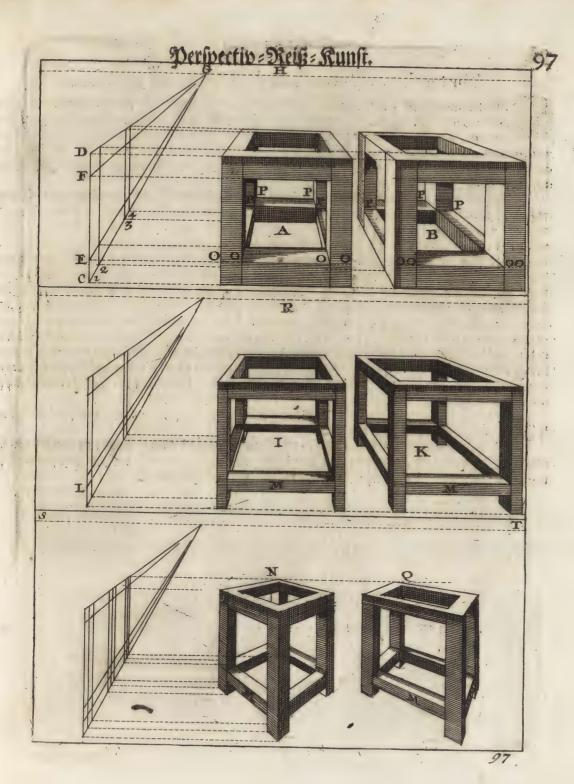
Esist leichtzu sehen daß die 2. Tisch Fusse L und K. auf eben diese Weise gemacht sind/wie die oberen A. B. und keinen andern Unterschied haben/als die Unter Balcken/ welche etwas erhoben stehen/und daher auch in der Elevation-Linieihr Maas biszu L. erhoben stehet/ und also den Balcken M. seinen Ore anweißt/wie in der Figur zu sehen/das waszu unterst ist/ kan man lassen in eine

Rugel aufgehen/ ober die gevierdte Stollen alfo laffen wie fie fenn.

Bor die letten Tafel/Fusse N. und Q ist weiter nichts zu erinnern/ also was ben I. und K. bes schehen/außgenommen das/ weilen dieselben uber Eck angesehen werden/ die vorigen aber von vorn anzusehen senn/jener ihre Grunde/I. und K. nemkch/ nach dem Aug: Punct; dieser S. T. aber nach

Dem Diftanz-Bunct aezogen fenn.

Diese Figurenzeigen auf was Weise alle die Hauß- Gerathe in Perspectiv zu bringen senn. Zum Erempel: wann man nach den Figuren I. oder K. eine Vettstadt machen wolte / so ist weiter nichts zu thun/ als daß man denselben ihre Breite und Hohe gebe; dann es ist im übrigen alles einers len Weg/eben so als ob man einen niedrigen Stul oder Schel ohne Lehnen mach en wolte. Ein Lisch wird auf gleiche Weise gemacht wie die obern Figuren und darff nur ein Ober Blatt darzu ges macht werden. Sinem Fußschenzel gibet man mehr Hohe als Breite/und versähret mit dem übris gen wie oben.



Wie die Tisch-Blatter und Jus-Schemel zu machen.

Ach dem man von dem Grund die Perpendiculen auffgericht/ wie bereits gemeldet worden/ und ihnen die verlangte Hohe gegeben/ so wird man einen niedrigen Sessel haben. Dies sem nun sein Oberstheil zu geben/ so fern dasselbe mit dem UntersGestell ganz überein koms men/ und nirgend darüber hinaus gehen soll/ so darff man nur das Oberstheil des Cubi ganz leer und ohne Linien lassen/ so ist dasselbe schon was man verlangt/ es sen nu eine Tassel/ Tussoches

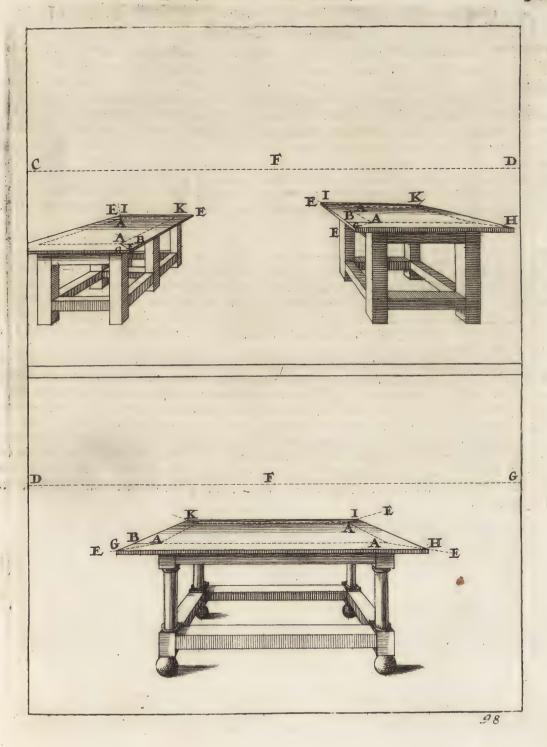
mel ober Geffel ohne Lehen. ze.

Wann man aber diese Dingee mit einem Vorschuß/ ober Band / machen will / so muß man von einem Ecke des Sessels oder Fuß der Tassel / eine kleine Paralkel Linie ziehen wie AB, und auf diese Paralkel Linie das Maaß des Vorschusses stellen/ welche man der Tische Tassel geben will und wir mit AB bemerckt haben: Hernach mussen von den Distanz Puncten C und D durch die Scken der Vierung so mit Puncten gemacht, welches die Vreite des Sessels Gestells oder Tisch Tusses ist kleine blinde Linien gezogen werden / als da sind AE. Um aber zu wissen / wie dieses Maaß AB, eine gleiche Vreite / von allen Seiten und Scken in Perspectiv geben kan; so muß man von dem Gesichts Punct F, einen Strahl so durch den Punct B streicht/ ziehen/ und so lang fortsesen/ diß dahin wo dieselbe die Linie DAE durchschneidet / welches in dem Punct G beschiebet; von diesem Punct G muß man eine Paralkel Linie/ welche die andere verborgne Linie in dem Punct H durchschneidet / ziehen / nach dem man nun von denen Puncten G und H, nach dem Gesichts Punct F Linien gezogen/ so wird man auch der andern Diagonal-Linien der Scken den Puncten I und K, durchschneiden/ und dardurch das Obersthell der Tassel überkommen/ samt seinem Vorschuß/ welchen man ihm in der Linie AB gegeben hat.

Die Diefe Diefes Obertheils kan man nach Belieben geben/ wann nur felbe nach bem

Bunct F an der Seite gezogen werden.

Dieser Handgriff dienet um die Obertheise zu allem was man verlanget zu machen/ es sen auch was es woll/ ober oder unter dem Horizon; von vorn oder auf der Seite anzusehen. Mit einem Wort/ man kan auf diesen Weg allem/ alle diese Dinge machen.



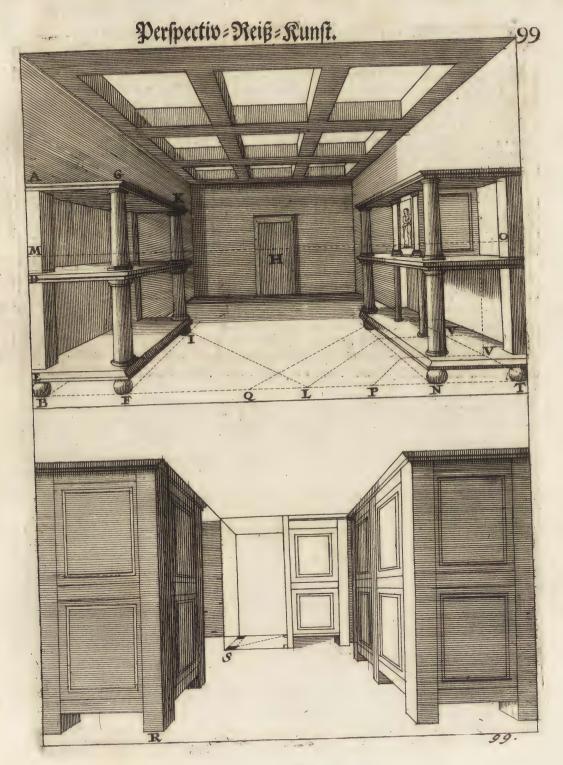
Silber : Schräncke oder Credenn : Tische und Kästen in Perspectiv aufzuziehen.

Achdeme man den Grund gemacht/ und die Perpendicular-Linien von allen Winckeln / nach vorhergehendem Bericht/aufgerichtet/ so stelltet man auf die Linie AB. welche allhier vor eine Elevation-oder Aufzugse Linie dienet/ die Maasse/ welche man / sowol zur Distanzals dicke der Bretter geben will/ wie folches ben CDE. zu sehen/ von welchen Puncten CDE, man mit der Grund Linie Parallel Linien ziehen muß/ biß zu dem andern Stamm oder Säule FG. bernach muß man von denen Puncten/ welche man auf dieser Säule GF. bemercht / Gesichites Strahsen nach H. ziehen/ biß zu denen hintern Säulen IK.; diese Vertiessung IK. ergibt sich nach willen/ soman die Vreite welche man den Eredenz Lisch geben will/ auf die Grund Linie stellet. Zum Erempel: Um die Vertiessung oder Breite deß Eredenz Lisch zu überkommen/ habe ich hier das Maas FL auf die Grund-Linie gestellet/ von diesem Punct L. muß eine Linie nach dem Distanz-Vunct M. gezogen werden/ und wo die Strahsen FH. die Linie LM. durchschneiden/nemlich in I. alls da ist der Ort der hintern Säule

Der Credent Tisch gerad gegen über stehet/ wird auf gleiche Weise gemacht. Um aber das Maas deß kleinen Cabinets oder Rasileins/ welches in der Mitten stehet/ und von 2. kleinen Saulen getragen wird/ zu bekommen/ so muß maur die Puncte LP. welche die Breite deß kleinen Rastels seyn in die Mitte zwischen QP. stellen/ und die Puncte LP. nach dem Distanz-Punct O. ziehen/ wo nun der Geschichts/ Strahl NH. durchschnitten wird/ von dar mussen Parallel-Linien mit der Grunds Linie gezogen werden/ welche die Strahlen TH. sourchschneiden/ in dem Punct Y. von welchen dann Perpendicular-Linien ausgericht werden/ also bekommt man das in der Mitte deß Schrancks stes

bende fleine Cabinet.

Die grossen Rasten der zwenten Figur / werden mit eben diesem Hand Briff gemacht als wie obige Eredens Lische; ist derowegen weiter nichts zu melden/als wegen deß Rastens so in der Mitten auf dem Grund stehet/ welcher einige Erklarung bedarss/ weiten derselbe von vorn angesehen wird zund weiten man Sorge haben möchte/ wie denselben seine Bertiessung zu geben: So diene dann zur Nachricht/ daß man ihm seinen Grund kormiren muß/ wie schon hiebevor gelehret worden/ und wie man auch in mitten der Figur den Unfang siehet: Um aber die Querkeisten ihm zu geben / daß solche dem vordern Rastenigleich kommen/ so muß man von dem ersten Pfosten R. nach der ersten Perpendicular-Linie/ der Vertiessung S. blinde Linienziehen/ und daselbst kleine Durchschnitte machen/ von welchen man dann mit der Grund-Liniee kleine Parallel-Linien ziehet/ so wird man haben was verstangt worden.



to Commenty of the state

Ubung der

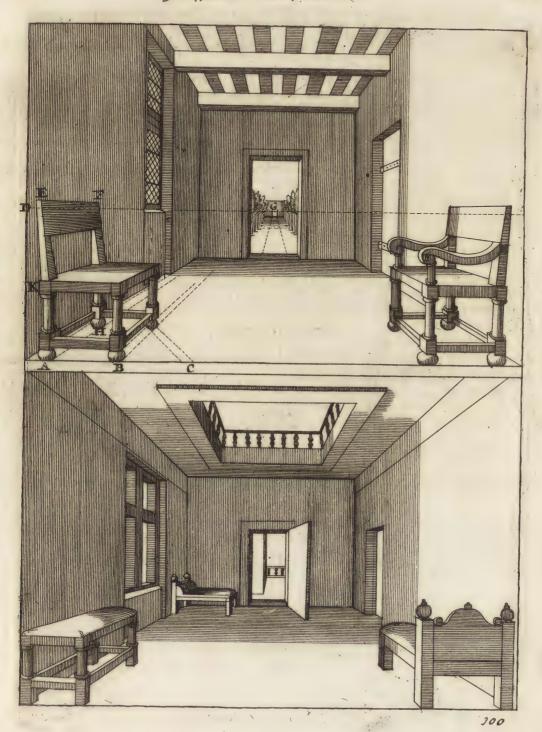
Huffzüge von Sestlen.

Meinen Sessel auffjuziehen/ so muß man mittels der Maasse ABC, nach dem gewohnlischen Weeg/ einen Grund machen / und von den Wincklen des Grunds Perpendicular-Linien austrichten / und alsdann der vorigen Lehre folgen / da wirzu Versertigung der Lische Füsse oder der Sessel dene Lehen Anweisung gegeben haben: Da dann nichts weiters zu erinnern fället / als wegen der Lehne des Sessels / welche man so hoch machen kan / als man will; Allhier ist die Hohe, von A: dis zu dem Sis K. und dis ist auch die rechte Hohe vor die Sessel ohne Lehne/ sowol als vor die mit Armlehnen.

Man siehet leichtlich/ in der Figur/ daß um die Saulen-Lehne zu machen/ man allein die Perpendicular-Linien von der Seite welche gesehen wird/ erlangern darff/ wie dann hier der erste Pfossie A.E. ist. Bon dessen Punct E. ziehet man eine Linie nach dem Geschets Punct G. und streis set damit den andern Pfosten so von dem Grund/ aus H. auffgerichtet/ in F. das übrige ist von selbsten leichtzu verstehen/aus der Figur.

Wann man auch Armlehnen machen wolte / so barff man nur die vordern Pfosten erlangern/ eben wie man es mit denen Hintern gemacht hat / vor die Rucken stahne; Bernach sebet man nur das Duerhols darauff / so vor ein Armlehne dienet / wie da ist L. M. auff die andern Seite.

In der zweyten und untern Figur / ist zu sehen / eine Banck mit Stoff bekleidet / wie auch zwen kleine Ruhe-Betten / davon eines den Rucken herauswarts kehret / das andere aber schreg an geschen wird: Es hiese die Zeit verlieren / wann man weiter berichten wolte / wie das übrige zu machen / dieweilen solches alles auf die Weise wie im vorigen / beschen kan / nemlich / wann mas erstlich einen Grund macht / und dann Perpendicular-Linien davon auffrichtet. &c.



Ubung ber

Line andere Weise Sauß-Gerath in Perspectiv zu bringen.

gibt eine gewisse Urt Sike und Tische welche man zusammen legen kan / &c. diese sepu gar leicht in Perspertivzu bringen.

Man darff allein einen Auffzug machen als die vor einen Cubum oder Würffel/ wie da ist ABCD. oder EFGH. Hernach machet man allda zwen Dragonal-Linien AC. und BD. vor den Sessel so in der Mitten siehet/ und von vorn angesehen wird/ oder EH. und FG vor den jenigen an der Seite/ welche dienen/ die 2. Creuze zu begleiten; anden ist in Acht zu nehmen/ daß ein Theil dergestalt in das andere gesügt sene/ als wie GK. innerhald HI. daß es darinn an einem Angel so in der Mitten hin und wieder beweget werden könne.

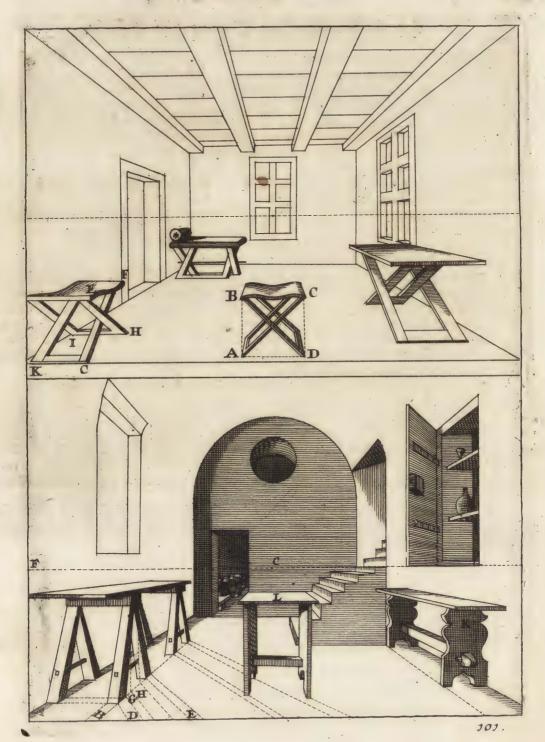
In Der untern Figur habe ich eine auf Balden : Werde gelegte Cafel gemacht / um auch

Muster von geringem Hauß Berath zu geben.

Um diese nun in Perspectiv zu bringen/ so mußman das Maas AB. welches der Abstand der 2. Schrägen/ oder Tischfüsse ift / nach dem Gesichts Punct zuziehen; Alsdann die Dicke eben dieser Füsse/ nemlich D. und E. auf die Grund Linie stellen/ dieselbigen nach dem Distanz-Punct F. ziehen/ und acht haben wo sie die Gesichts Strahlen BC. durchschneiden/ allda dann Parallel Linien mit der Grund Linie gezogen werden mussen/ welche kleine ablange Vierungen und also den Grund/ des Obertheils der Füsse sowischen wie zu sehen in AB. zwischen diesen Distanzen D. und E. mußman die Breite des Obertheils der Füsse stellen/ so viel als man ihnen eben geben will/ und dieselbe auch nach dem Gesichts Punct F. ziehen/ da sie dann die Gesichts Strahlen BC. in GH. streissen/ von welchen Puncten GH. man 2. Perpendicular Linien auffrichten muß/ in beliebter Höhe wie den Dunct I. zu sehen. Hernach von den Wincklen der kleinen Vierungen des Grunds / geneigte Linien diß zu dem Stücke I. ziehen/ so ist das erste paar Füsse gemacht/ die 2. andern werden auf gleiche Weise auffgezogen.

Weder die Cafel A. nach der hohe Fuß & Schemel L. haben einer Erklarung von nothen oder einige fernere Unweisung wie folche in Perspectiv zu bringen / Dieweil an derselben nichts befinds

lich / welches fie nicht mit den vorgedachten Stucken gemein batten.



Sauß-Gerath ohne Ordnung hingestellt.

Ann die Mobilien in Ordnung langs einer Wand / oder nach denen Gesichts. Strahlen und der Brundklinie hingestellet sind / so ist es leicht selbige in Perspectiv zu bringen/durch obbemeldte Reglen; gesett aber daß solche nur ungefahr hingestellt seyn / und ohne Ordnung / gleich wie diese / wovon wir eben Bericht geben wollen; So muß man erstlich die Geometrische Brunde RST. machen / von die 3. Sessel / und dieselbige verkürzen durch den Hands Grifff welchen wir am 40. Blat gelehret haben / die Gründe werden dann die Stellung gegen das Gesicht überkommen wie die Sessel; oder vielmehr die Sessel werden sich nach Beschaffenheit der

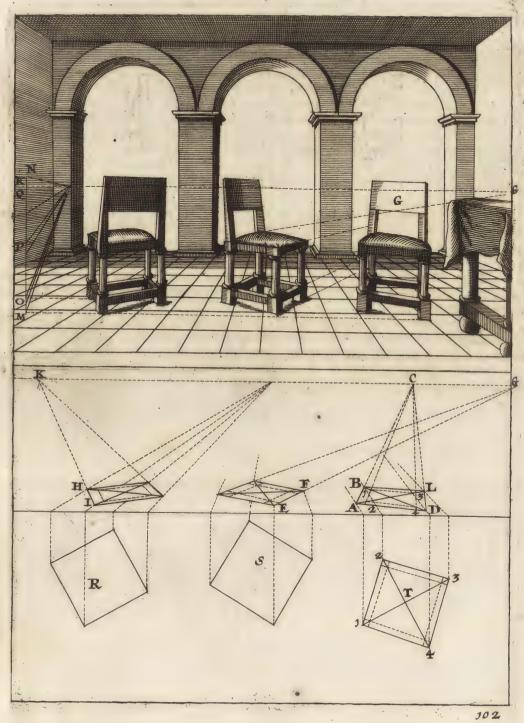
Brunde pore Belichte ftellen.

Ferner diene zur Nachricht/ daß nach dem diese Gründe in Berspectiv gebracht worden/
nach obbemeldter Lehre / so muß man ein Linial an eine der Seiten legen/ um zu sehen was es vor
einer Accidental-Punct in dem Horizon gebe: zum Erempel / man habe das Lineal gelegt an die
Seite AB. so bekomme ich in dem Horizon den Punct C. vor Accidental, nach welchem man alle Linien von dieser und der entgegen siehenden Seite ziehen muß / wie dann zu sehen / das A. und B.
sich nach einerlen Gesicht Punct / nemlich C. ziehet. So ist zwar wahr das alle diese Gründe so
unordentlich hingestellet sind / deren 2. im Horizon haben sollen: sie begegnen aber disweisen eins
ander erst so weit von dannen in dem Horizon, daß es nur ungesicht geschiehet / wann man sie alle
bende allda sinden kan; diese hier / haben derselben seder nur einen in dem Horizon, als wie AB.
gibt C; AD. welches die andere Seite ist / gibt einen Punct / aber das Papier ist nicht lange
genug / seldigen Punct aufzunehmen/ EF. gibt G; und HI. gibt K, vor diese kleinen Vierecke
1. 2. 3. 4. Dieses senn die Gründe von den Füssen der Sessel, welche man mehr breit oder schmaht
machen mag in dem Verspectiv nach Belieben.

Nunmehr werden von allen Wincklen dieser Grunden Perpendiculn auffgerichtet und an der Seite MN. eine Elevalions-Linie gestellet auf welche man die Maase der Querschienen zeichenet wie den Ozu sehen welches die untere Querschiste und P. so die Odere den dem Sie ist. Und Q. ist vor die Ruckenschne des Sessels. Nach dem nun alles dergestalt bequeinet so mussen von allen Wincklen des Grundes gleichelauffende Linien mit der Grundelinie gezogen werden bis an die Llusszugsschinie und dis diese die untere Linie dersetben streissen; dann richtet man allda Perpendicular-Linien ausst welche die Maase geden allermassen wie wir hievon den den andern Kis

auren berichtet haben.

Alle die Seiten Linien muffen sich nach dem Accidental-Punct des Grundes ziehen: Zum Exempel/an dem mittlern Sessel solten alle Puncten der Seiten sich nach dem Punct G. ziehen! welcher der Grund-Vunct ist. Wie in der Figurzu sehen.



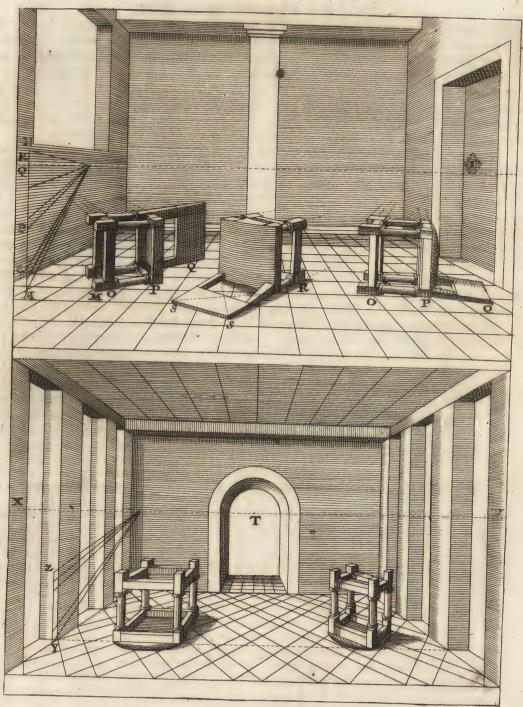
Von liegenden oder auff die Erden geworffenen Sauß-Rath.

Man muß erstlich von allen Wincklen des Grunds Perpendicular-Linien auffrichten / und von der liegenden Seiten / so wol als von den andern auffgerichten Enden. Zum Exempel: nach dem die Perpendicular Linien von allen Wincklen des Grundes auffgericht werden / so bekommt man die Vreite M. welche der jenige Sessel hat / welcher auf seiner Seite lieget/ diese Breiteziehet sich nach dem Punct K. nun mußdas Maas M. verdoppelt werden/welches dann giedet den Punct O. vor die unter Leiste des Sessels / und die Perpendiculn so von dem Grund auffgerichtet/geben der Leiste oben ben dem Sitz mit P. von wo aus man nach K. Linien ziehet/und damit die andere vordern Perpendicular-Linien streissels / an dem verlangten Ort/um diese Pfossen erzsscheinen zu machen / von allen Seiten von welchen sie gesehen werden sollen. Vor die Hohe der Rucken-Lehne des Sessels / darff man nur ihr das Maas der Hohe geben / welches der Sig hat. Und vor die Rucken-Lehne des mitlern Sessels / muß man die Diagonal-Linie des Grunds verz dopplen / und achtung geben wo selbige die Pfossen RS. streissen: Das übrige ist aus der Figur klar.

Die 2. Seffel der untern Figur / so die Fusse in die Hohe kehren / sind sehr leicht zu machen/ ber eine ziehet sich nach dem Gesichts Dunct T. der andere nach denen Distanz-Puncten VX. Die

Elevation-Linie ist YZ.

Der Hand Wriff diese Sessel auffruziehen / isteinerlen mit dem jenigen Auffrug derer auff ihren Füssen stehenden Sessen; das istzu sagen / daß man von den Wincklen des Grunds Perpendicular-Linien auffrichten muß / und von diesen Wincklen Pararell-Linien nach der Auffrugs Linie ziesehen / welche die Maasse geden wird / so man einen jeden Psosten zu geden bestimmet / wie auch der Ort der Quer-Leisten / so wol in der Hohe als Niedere.



Er Hand Briff die Altare auffinziehen / ist eben als wie die Dichmen ber langen Tafeln / beffen dann unterschiedliches in nebenstehender Figur vorkomt/nemlich der Rrank in der Mittens ber Bord oder Saum des Altar Tuchs /, das Gebram so auch an seinem Ort sich findet.

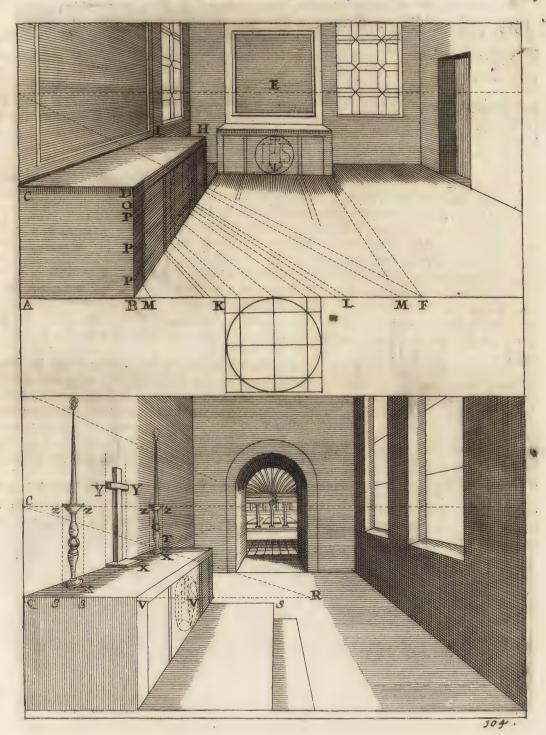
Erstlich vor den hinternAltear/welchenvon vorn anzusehen/hates keine Schwerigkeit: Dan wann man ihm seine Hohe und Lange gegeben hat/ so ziehet man von allen Puncten auf der Brund-Linie nach dem Gesichts Punct E, und von den Durchschnitten welche diese Linien auf der untersten Linie des Altars machen / werden Perpendicular - Linien auffgericht: Der Kraps in der

Mitten wird mit dem Circtel gemacht. Das übrigeist aus der Figur leicht zu verfiehen.

Umben Alcarnach ber Seite ju machen / fo muß man die Sobe und Breite fo man bems felben geben will auf den verlangten Plat ftellen / wie dann AB ift Die Breite / und BD Die Dos he hernach von BD und Clinien nach dem Gefichts Punct E giehen/weilen BF Die Lange Des hintern ober in der Lieffe ftebe .. den Altars ift/ und weilen wir eben diefe Lange auch dem jenigen an der Seite geben wollen/ so muß man von dem Punct F. nach dem Diftanz Punct Geine Linie gieben/ und beobachten wo Diefe Den Gesichts-Strahl BE burchschneidet / von Dar wird eine fleine Perpendicular-Linie auffgerichtet / bif Dahin wo felbe den Strahl D berührt / in dem Punct H, von H wird eine fleine Parallel-Liuie nach I gezogen / in den Besichtes Strahl C. Damit überkommen wir Das Obertheil des Altars CDHI um nun die 2. Gebrame / Des Altar , Euchs von einer und der andern Seite bes Rreuffes in der Mitten befindlich/ ju haben; fo giehet man von benen Buncten LK, auf Der Grund Linie / nach dem Diftanz-Punct G, und bekommt mithin ein Besichtse Strahl BE, Dieselbigen; Auf gleiche Weise giebet M die Breite Des Bords von dem Altar Euch: nach bem man nun das Maas BM genommen / mußman daffelbe aus D nach B unter fich ftels len/ gibet ben Punct O, vor die Breite des Borde des Tischtuche von oben: wegen des Creiffes in der Mitten / will ich hier nicht mehr wieder holen was ich anderwarts gedacht / allwo nachges seben werden kan / wie solche Circfel Riffe in Perspectiv zu bringen senn; Im übrigen ift Diefes ges nug/ daff man wiffe/ wie das von allen Cheilungen auf der Grund Linie/ man nach bem Diftanz-Punct G Linien giehen muffe / und wo felbe in dem Befichtes Stahl BE durchfchneiden/ allda Perpendicular Linien auffrichten, nach Diesem alle eben Diese Maafe nehmen, und felbe aus Bnach O überfich stellen, als da sind PPP, von allen diesen Maasen nun, muffen Linien nach dem Gesichts punct E gezogen wer gogen werden / und beobachiet / wo felbe die blinden Perpendicular - Linien durchfchneiden / um durch folche Durch; fchnitts-Puncte / Die frummen Linien ju finden welche den Circfel-Creif in Perfpectiv geben. Wo aber an ftatt Diefer Berbramung und des Ereiffee/ Ctick-Berch mare / mufie man doch eben auf gleiche Beife verfahren / folche in ver-

Inder untern Figur / habe ich eben biefen Altar ohne Linien vorgefiellet / und mit einem Crucifix und gwenen Louchtern gegiert / um aber den Plat ber Leuchterju haben fo muß die Linie des Ecks von dem Altar verlangert werden wie ben QR gu feben, und aledann ung man von dem Diftanz-Punct G. eine Linie durch das Ed des Altare T giehen und so weit fortseigen / bif fie die Einie QR berufret / und diefe Linie QR wird senn die Lange des Altars / fo BF in der vbern Figur gleich ift. Auf Diefer Linie unn/ werden alle Manfe des Rrentges und ber Leuchter geftellet / als ba find V. ror das Rreus und S vor die Leuchter / von allen diefen Puncten S, V muffen Linien nach dem Diftanz-Punct G gegogen werden/ und acht gegeben / daß in den Durchschnitten des Strahls QE fleine Parallel-Linien auffgerichtet werden / wel che dann durch den Gefichts Strahl Es durchschnitten / geben das vierecke X auf dem Altar vor das Kreng / das Dierecfe wird nun vor ben Ing bes Crenges überlaffen / und von der Mttten Diefes Bier ecfs wird das Ereug auffgezogen : um bas Maag der Quer-Balden des Rreuges ju finden / muß man von den Eden des Bierede bes Rreuges blinde Perpendicular-Linien auffrichten / wie allhier mit Y angezeigt ift / und vor die Leuchter / werden nach dem Gefichts: Punct In Diese Bierecke wird ein Circhel geriffen / und acht gegeben / wo berfelbe Die Diagonal - Linie burch: fchneidet/ um die jenigen Perpendicular-Linien auffrichten gu fonnen/ welche die Breite der obern Schuffel bes Leuchters geben / von welchen man dann nach dem Gefichts Punct Linien giehet; von der Mitten der Vierecke oder Kreiffen der Leuchter , Fuffen/ muß auch eine Perpendicular-Linie gezogen werden / vor die Bulfen des Leuchters / fund das 2Bar: Liecht / fo boch macht als maneben felbft will. Um dieje zu proportioniren/ fo muß man von der Bohe des erften Lichts eine Linie nach bem Gefichts Punct gieben, das ib ige ift im vorigem ichon berichtet worden / und wird die Figur von

felbigem Sandgriff Erinnerung thun.



Kram-Läden in Derspectiv auffzuziehen.

Bonsaemein senn die Kram Laden der Kauff Leute mit Brettern und Radern von allen

Seiten ausgefüllet / allda ihre Wahren zu verwahren / und rein zu behalten.

Die Weiffe Diefe Wahren : Facher ju machen / ift fast einerlen mit beren bie Thuren und Renfter ju machen: Bum Erempel: wann an ftatt ber Maur Dicke / in dem Sand Griff Der Fenster Auffziehung, man allhier das Bret AB. hinstellet; von dem Punct B nach dem Gesichtes Puact C, eine Linie ziehet / vor das Untertheil der Bretter / und dann auf die Grund Einie / aus Dem Punct B die Diftanzen/ und Maafe ber Bretter und Pfosten EFG stellet/ fo muß man auch von Diesen 3. Puncten nach ben Distanz - Puncten D, welche Linien auff bem Gefichte Strabl B, Die Durchschnitte HIK machen/von welchen nachgebende Die Perpendicular-Linien auffgericht werben.

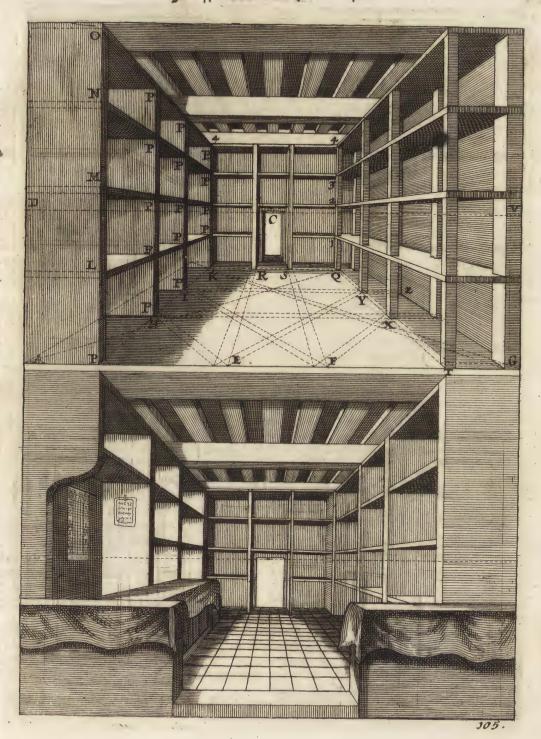
Um nun Die Quer Bretter ju bekommen / fo muß man vor fo viel als man deren haben will/ auf bem Brett AB, oder nur auf dem erften Perpendicul DC, bemercken/ wie ben benen Daafen LMNO ju feben / von beren Puncten / giebet man Linien nach bem Besichte: Punct C, fo wird man in benen Durchschnitten / ber Perpendiculn ben ben Puncten P, Die verlangten Sacher haben. Alisbann muß man von benen Puncten P, fleine Parallel-Linien mit der Grund Linie gieben/welche Die Ecken ber Racher geben werden/ und die Seiten in Obergund Unter Cheile unterscheiben.

Bor die Cabletten oder gacher fo von vorn anzusehen/ ift ferner nichts anzumerden / als als daß man von benen Maafen EF, und von den Durchschnitten der Bertieffungs Einie KQ Perpendicular Linien auffrichte / nemlich RS, und auch vor Die Quer Bretter / Pararell- Linien giebe/ burch alle Theilungs: Buncte/ welche sich auf dem Perpendicul K finden/ als da sind Pi, P2,

Bor die Facher von der andern Seite, allwo die gevierdte Pfosten feyn, und die Bretter ju unterstützen/wird man derer Breite überkommen! so man die Maase TG nach dem Gesichts. Punct Cziehet: Um aber ihren Grund oder Vierecke zubekommen / so muß man von denen Maas fen AEF, nach dem Diftanz. Punct V Linien gieben/ welche auf dem Strahl TC, Die Durchschnitte XYQ geben/burch Diese Buncte muffen fleine Parallel Linien gezogen werden / bif folche Die Bes Schte Strablen TG. erreichen/ in dem Punct Z. Run werden von den Wincklen Diefer fleinen Bierungen Perpendicular-Linien auffgerichtet/ welche Die Pfosten senn/ wie aus ber Rigur beuts sich zu ersehen ist.

Die untere Figur weiffet einen Rram:Laben gang bereit / um Die verlangte Wahren bars ein ju bringen/und auszufüllen. Iftesein Buchladen/ fo werben fie mit Bucher: Eine Apothec/ fo werden fie mit Buren und Glafern: Ein Euch Laden / fo wird es mit Paqueten von Stoffen

ausgefertigt &cc.



Gebäue von auffen anzusehen.

If Isher haben wir geredet von Dingen so inwendig der Gebaue Rirchen &c. zu sehen ; jegund wollen wir einige Unzeige thun/ wie dergleichen Sachen von aussen vorzustellen.

Die meisten Lehr Schee fo wir gegeben haben / um das innere der Haufer auffzuzies hen / können auch dienen vor das äustere derfelben: Jum Exempel: der Weeg welcher gezeigt worden ist / um die Thuren und Fenster auffzuziehen / an welchem Ort in einer Maures auch sep / ist allein genugsam vo das aussere aller Gattungen von Gebäuen / dieweilen von aussen an denen Haussern nichts zu Gesichte kommet / als Thuren und Fenster. Welche so sie mit Baukunft omissigen Gesing Werck gezieret / von und eben sowol gelehret worden / wie selbe auffzuziehen / da es dann nach zu sehen belieden wolle.

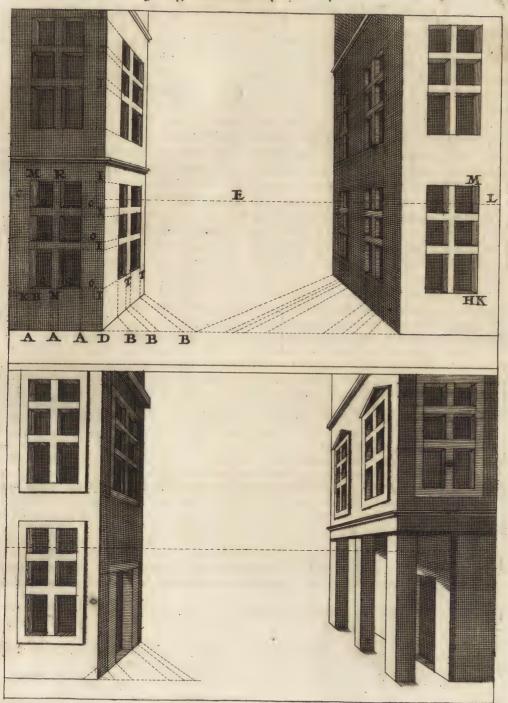
Wannes Tensier gibt von vorn anzusehen/ wie A, und man auch dieselben mit den Fenstern so von der Seite anzusehen/ und welche gleiche Maase haben/ will zusammen lauffen machen/ so muß man diese Maase auf die Grund-Linie stellen/ wie dann BBB, so mit AAA gank gleich sen/ diese 3. Puncte BBB ziehet man nach dem Dikkanz-Punct! C, und wo der Besichts Stral DE von ihnen durchschnitten wird / nemlich in dem Punct F. um von diesen Puncten Perpendicular-Linien aufsurichten/ welches dann der Pfossen oder Pseiler der gegen einander lauffenden Fenster sein.

Vor die Quer-Balcken, muß man die jenigen Quer-oder Creuß-Baleken der Fenster/ so von vornen angesehen werden/ fort seigen/bis an die Perpendicular-Linie D, welches die Puncte I geben wird/ und diese ziehet man nach dem Gesichts-Punct E um die Perpendicular-Linien Fzu durchschneiden/ und also das Kreuß derer mit den vorderen zusammen laussenden Fenster zu überz kommen.

ABann man eine aroffere Zahl von Kenstern haben wolte/fo hat man ferner nichts zu thun/ als daß man die Gefichte Strahlen der ersten Kenfter fort sete/ um denen andern eben dieses Maaf und Hobe des Arcukes auch richtig benzubringen. Wie dieses zusehen ift an dem andern Sauf der ges gen ut er fiebenden Ceite / welches 2. Renfter hat / burch eben vorigen Weeg und eben bie jenigen Strablen Des erften Kensters überkommen. Bor die Breite oder Dicke der Pfosten und vordern Renfter: Rreut / Diefelbige muf nestellet werden/ auf den untern Quer Balcken des Renfters KH, und von dem Ecke Diefes Fenstere / nemlich K. muß man nach dem Gefichte Dunct / E gieben / und von dem Dunet / nach dem Diftanz. Punct C, vor das Fenster A; von dem Diftanz - Punct L. aber por das Kenfier der andern Seite; auch muß von dem Durchschnitt Dieser 2. lettern Lie nien / eine Perpendicular- Linie HM auffgericht werden. Und dann von allen Schen des Renfters nach dem Befichts Punct Linien gezogen; wie auch von denen Durchschnitten, ober den Duncten O, welche Dieselben in Dem Perpendicul M maden/muffen Parallel. Linien gezogen werben / well de bann die Diefe bes Kreuges oder der Querbalefen geben werden, Die Dicke bes Pfeilers oder Wfostens N, fo in der Mitten des Fensters ftehet/überkommt man/ so man von dem Eck N nach dem Gesichts: Bunct ziehet/roo nun dieser Gesichts: Strahl die Dicke des Quer: Balckens/nemlich in dem Qunct Q durchschneidet/ allda muß die Perpendicular-Linie QR auffgericht werden.

Bor die Dicke des übe. das Ecke entgegen lauffenden Seiten Fensters mussen die Linien der bereits gefundnen vordern Kreng Balcken / bis an das Ecke der Manr DI hinaus gezogen werden / solches giebet die Distanzen OI, von den Puncten O, werden linien nach dem Gesichts Punct E gezogen. Allsdann machet man kleine Parallel-Linien von allen Schen der Fenster nemlich ST, welche die Strahlen O durchschneiden / und ben dem Punct S die Dicke geben. Diese Lehr Sage dienen vor alle hoch oder niedrige Fensier.

In Der untern Figur siehet man einelreitsünste Pfertes so auch durch vorhero angezeigten Weg gemacht work den eine nach alles was daben zu sehen, und ist solches alles gang leicht zu versiehen, und zu practieiren sach obgesachte. Lebers



11bung ber

Ilm die Dacher der Sauser in Perspectiv zu bringen.

Diese Dacher senn unterschiedlich in der Johe / nach dem man sie eben machen will; Diese von Schiefer Stein / senn gemeiniglich mehr austrecht / ihre Figur ist meistens ein gleichseitis Triangel / ich will sagen / daß die Hohe einer Seite des Dachs so groß ist / als die gange Breite des Hauses / wie zu sehen ist / in der kleinen Figur / welche ich gang unten bergestügt habe / nemlich CA, oder CB, senn gleicher Lange mit AB; Undere nehmen die Breite AB, vor die Hohe des Giebels aber / BC. welches zwar ein höheres Dach gibt allein istes nicht so gewohnlich als DC. Wor die Ziegel Platten Dacher / gibt man nicht mehr als zwen Drittheil von der senigen Hohe / welche die mit Schiefer Platten haben i oder von der Breite des Hauses / wie ben AEB zu sehen : Ein niedrig Burgundisch Dach / hat nicht mehr in der Hohe/als die Helsste seiner Breite / wie AFB zeigt: Einem holen Ziegel Dach giebet man nur den dritten Theil des Hauses Breite / vor die absbangenden Seiten / oder die Abbachung / wie ben A9B zu sehen.

Ehe daß wir weiter gehen/ ist allhier zu berichten/ was wir die Giebels Hohe nennen. Das ist/ ein in der Mitten des auf dem Border Theil des Hauses liegenden Balcken/ Dachschwelle ges nandt/ welcher das Dach träget/ Perpendicular aussgerichteter Balcken/ an dessen Ober Theil sich die Balcken zusammen schliessen/ gleich wie GH ist. Stüß Sparren/ das sind die gegen einander geneigte Balcken/ welche das ganze Dach tragen/ und die Abdachung geben/ wie in HI zu sehen; Die übrigen Stücke/ so sich gemeiniglich an den Ecken der Dacher besinden/ nennet man das Vordach/ und bestehet solches aus etwas längern Balcken/ weder die Stüß Sparseren/ weilen sie etwas über der Maur hervor ragen/ um den Regen abzuleiten/ wie ben HK. zu sehen.

Es fennz. Sattungen von Dachern in Gebrauch/ erstlichen die Zeltforenige / dann Zweyhangige / und lete lich Dultformige / die ersten haben vier abhangige Seiten; die zwenten zwen; und die dritten nur eine.

Ein Seltformigtes Dach / in Perspectiv ju bringen / muß man erstlich ben Plat ber Dach: Stuge wiffen / nm das Bordach darnach zu ziehen / und das ift / warum ich den Geometrischen Grund LMNO ge: macht habe / um jugeigen / daß die Breite bes Saufes LN. ein Bierecke machen muß LMNP, in welchem man zwen Diagonal-Linien ziehet/ welche fich in Q burchichneiben. Ginige meffen die Dach Stute von bem Punct Q an / ale lein diese Art ift allgu furs, und macht allgu niedrige und lirgende Dacher, die jenigen so etwas mehr auffrecht siehen, machen ein formlicheres Unfeben; Defwegen muß man fich auch gegen ber Maur LN nabern und zwar nm den Dritten Theil ber Diftanz QR, welches wird fenn ben Dem Punct S; durch dief Punct S muß ein Peapendicular - Linie auf die Linie NP gezogen werden / welche mit T allbier bezeichnet ift : Allsbann werden diese Maase LT und TM übergetragen auff die Grund. Linie, und von dar Linien nach dem Diftanz-Punet gezogen, welcher allhier mehr entfer= net ift / als fonfien / daben aber muß man acht geben / wo diefe Linien ben Gefichts : Strahl V ichneiden; von biefen Durchschnitten muffen Pespendicular-Linien aufgezogen werden / big an bas Obere ber Maur / welche ba geben bie Puncte X, von diesen muffen mit der Grund-Linie Parallelen gezogen werden / bif ju dem andern Gehftrahl I; Dann muß man von der Mitten der Maur Y. nach bem Scfichts Punct gieben / um diefe Parallel Linien in dem Punct Z ju durchschneiden / von diesem Punct nun / wird die Dach Ctube auffgericht / um aber dieser ihre Bobe ju geben / jo muß man miffen, allwo man diefelbe bedecker will, und foldem nach ihr das Maak geben, wovon wir oben geredt haben, Gefette daß es ein Schiefer Dach fene fo muß man mit der Breite der Maur einen gleichseitigen Triangel machen / nemlich 1. 2. 3. und von bem Bunct 3. nach bem Gefichts-Punct gieben / da dann die Dach-Stuge in 4. Durschnitten wird / nach diefem Bunct werden dann die Linien gejogen / welche das Ecte bes Saufes oder Dache formiren / und ibm Die Geffalt eines Zelts geben.

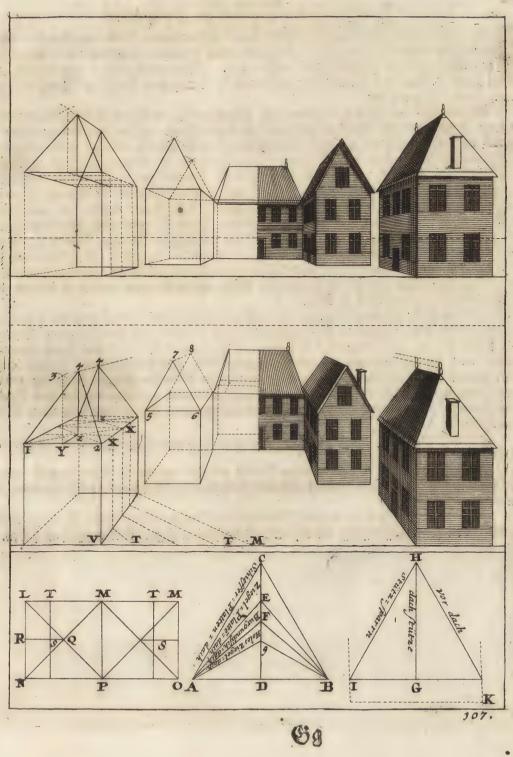
Ein zweyhangig Dach zu machen/ bas hat nicht so viel Arbeit/ man darff nur allein von der Breite der Maur 5. 6. einen gleichseitigen Triangel 5. 6. 7. machen/ und auch eben so auf dem andern Ende der Maur thun/ welches den Punct 8 gibet/ alsdannziehet man diese 7. und 8. zusammen/ so hat das Dach seine Gestalt und Maaß.

Die Figuren aut der andern Seite/ weiffen eben diefe Dinge/ aber ohne Berduncklung der Linien. Diefer Bors

schuß des Dachs / so über die Maur hervor sticht / fan nach belieben gemacht werden.
Das in der Mitten siehende Haust ift mit einem Zeltformigen Dach bedeckt / und wird eben so gemacht wie das

bon ber Scite.

In der Figur wo die Buchstaben senn / hab ich den Horizon sehr hoch gesetzt im auf die Sauser sehen zu kon nen / und mehrere Leichtigkeit zu geben/ den Hand Griff zu verstehen. Aber weilen solch ein Prospect selten vorkommt/ so habe ich auch die andern Figuren obenher bengefügt/ allwo der Horizon niedrig ist/ wie es eben gewohnlich vorkommt/ und doch wird solches auch nach einerlen Sand-griff mit den vorigen gemacht/wie in der Figur zu sehen ist.



Sorsegung der Dacher in Perspectiv.

Torhergehender Figur haben wir ein doppelsabhanggiges Dach bevgebracht / von vorn Banguschen / ben welchen man fich eines gleich seitigen Triangels zu bedienen hat / wegen ber Dos he / wann man ein Schiefer Dach machen will. Wann man es aber von andern Dingen als von Ziegel-Platten oder holen Zieglen machen will / fo muß man denfelben Maafe in der untern

fleinen Figur Dargu nehmen.

Um diese Urt von Dachern retourniren / ober über Ecke nach bem Besicht Dunct lauffen ju machen/ fo muß man von dem Fuß des Saufes an/ beffen Breite / auf die Grund-Linie ftellen / nems lich AB, in der untern Figur / und nach dieser Breite einen Triangel formiren / in der jenigen Sobe welche man dem Cach geben will / gleichwie in der Figur ein gleichseitiger Eriangel zu bem Ende gemacht worden / Davon CD die Sohe ist / welche man Perpendicular, über dem ersten Ecke der Maur auffrichten mußt wie EF zeigt; Allebann muß man die Breite des Saufes bif Cnehmen / welches ift die Delffre von AB, und Dieselbige nach bem Distanz - Punct gieben / wo nun Diese Linie ben Besichts Strahl A durchschneidt / nemlich in bem Punct G, muß man eine Perpendicular-Linie auffrichten; auch nachgebends von dem Punct F nach dem Gesichts: Punct X gieben / fo wird der Durchschnitt / melchen diese Linie in dem Perpendicul H macht / Die Guite des Doppels abhangigen Dadys fenn/nach welcher man bann von den Ecfen des Saufes El. Linien ziehet. ABann man sich hieben einigen Bortheil bedienen will / fo kan man Dieses wohl auch nach belieben ziehen / wie auf ber andern Geit ben K zu feben.

Bor die Pulc formige Dacher / so darffman nur die Linie / allwo man das Obertheil des Dache anfügen will / erlangern / wie ben ber Linie LM zu feben / und bemfelben eine Abhangung geben nach belieben. Allhier hat das Dach so viel Hohe nemlich MN. als das Hauf Breite hat/ nemlich NO; Wann man nun von denen Puncten MO. nach dem Gesichts Punct X Linien ziehet / so wird man die Perpendicul, so in den vertiefften Ecken des Hauses auffgericht worden / in den Puncten Q und P durchschneiben / und nach jusammen gezognen Linien / bas Dach vers fertiget haben. Die Figuren Der andern Seite ftellen eben Diefe Baufer vor / aber ohne Die hiergu

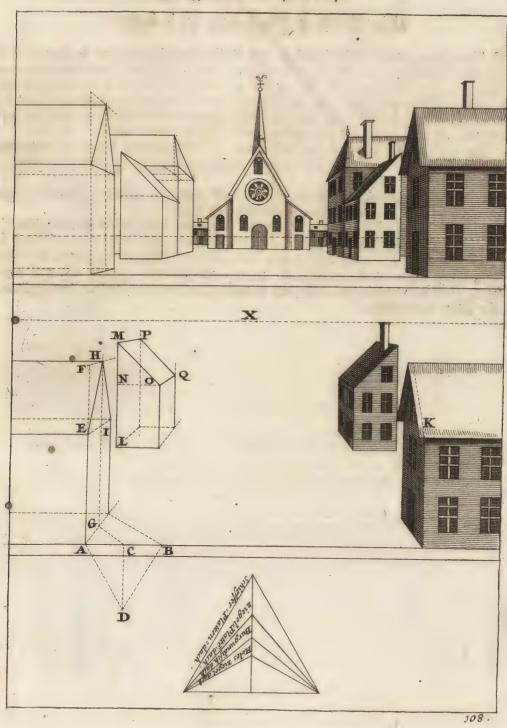
aebrauchten Linien.

Die obern Figuren Dienen allein um ju zeigen / was man allezeit ju beobachten hat/ wann

der Horizon verändert wird.

3ch habe hinten ber / eine Rirche in ber Mitten gestellet / welche mit einem boppelt abhangis gen Dach bedecket / Die Seiten : Bebaue aber mit Dult formigen Dachern / welche nur einen einfas chen Riß erfordert haben.

Ich habe auch ein Hauß mit einem Zelt-formigen Dach mit bengebracht fo über Eck angefes hen wird / von deren Auffreisjung wir ben der vorhergehenden Figur Melbung gethan haben.



Eine Gasse in Perspectiv zu bringen.

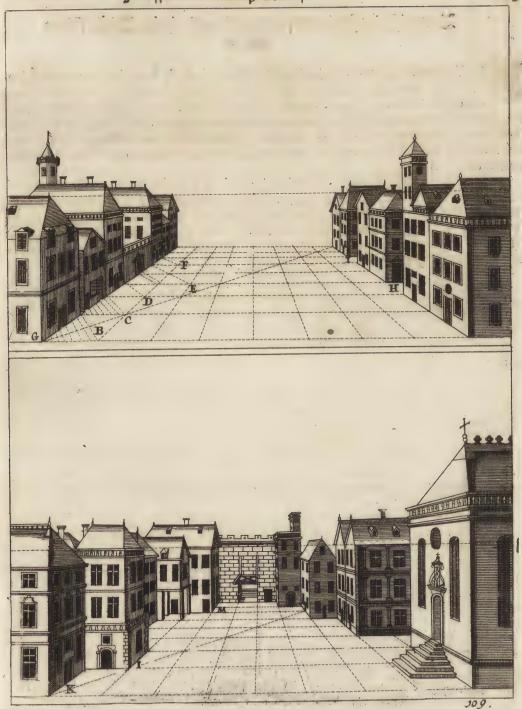
felbe wol betrachtet/ dann der Hand dem gewohnlichen Weg/und 1. 2. oder 3. Vierecke nehmen/ vor die Breite und Lange sedweden Hauses; Und über dieser genommenen Breite/ die Maase der Thuren und Fenster stellen/ um die Verkung zu überkommen/ in dem man die Lisuien nach dem Distanz-Punct Aziehet/ als da sind die Maase BCDE und F.

Der erste Winckel jedweden Hauses kan vor eine Auffzugsklinie dienen/wie man dann ben dem ersten Hauß in dem Winckel G siehet. Wie die Dacher sollen gemacht werden/ has ben wir im vorigen genug berichtet.

Wann man Quer, Gaffen andeuten will / fo barff man nur 1, 2. oder 3. Vierecke lediglaf

sen / ohne daselbst etwas auffzuziehen / wie ben H und I zu sehen.

Die untere Figur ist bengesett/ um erkennen zu machen/ daß/ wann man ein Hauß vor das andere hervor rucken/ oder zurück seigen wolte; daß man nur allein deroselben Auffzugs-Linie um ein oder etliche Vierecke heraus rucken/ oder einwarts stellen dörste auf dem Grund. Gleiche wie L besser hervor stehet/ als um ein Viereck/ weder K und M, weder L: und also auch von der nenübrigen; Das andere wird alles/ nach dem in vorhergehenden obern und untern Figuren ans gewießnen Weg/ auffgerissen.

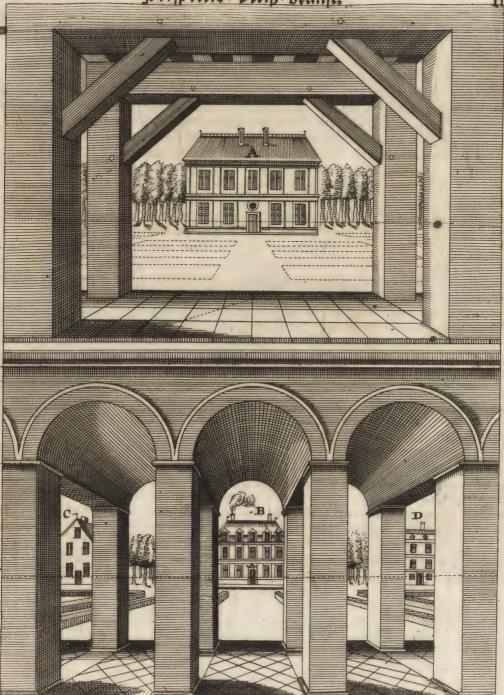


Beweiß | daß die entfernten Objecta keine Dicke sehen lassen.

As Perspectiv hat uns benachrichtet/ daß die Objecta so dem Horizont nahe stehen/ daß ist/ welche im weitesten Abstand sich befinden/ keine Dicke weissen konnen/ wo sie von vorn angesehen werden. Zum Exempel: Die Hauser als wie ABCD, dorffen keine Breite haben an den Fenstern und Thuren; sondern allein einen einsachen Niß: Die Ursach ist diese/ daß die Sehstrahlen/ so von dem Object ausgehen/ in dem Auge einen so kleinen Winckel machen/ und dermassen siehen/ daß man sie/ von denen ihnen an der Seite stehenden/ nicht unterscheiden kan.

Ich könnte diesen Dingen wol noch mehrere Beweiß benfügen / wann ich glauben könnte / daß es zu unserm Vorhaben dienen möchte. Weil solches aber der Zweck dieses Buchs nicht ist/ und keinen sondern Nußen bringet / als lasse es ben besagtem bewenden / mich erinnerend / was ich im Anfang dieses Werckes mich vernehmen lassen / daß ich nemlich mit denen Demonstrationen nichts zu thun haben wolle / weilen auch viele Leute nicht sahg sind solche zu verstehen / welches

war auch unnothig und allein vor die Gelehrten ift.



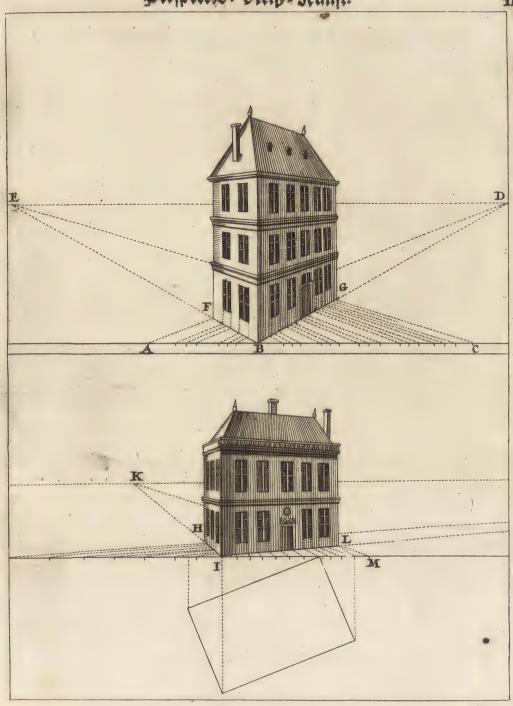
110.

Don Gebäuen so über Ed angesehen werden.

On diesen zweien Gebäuen soüber Eck anzusehen/ wird das in der ersten Rigur / aut eben Die Weife gemacht / als wie wir gemeldet haben / bey ben Bierecken / fo von ben 2Bincheln ins Besicht fallen / und im Unfang des Berichts von dem Auffzug derer Dinger so auf Dergleichen Beife gesehen werden. Um aber Die Muhe Das vorige wieder zu durchlauffen/juvers meiden / fo lage ich / baf/ um biefe Gebauegu machen / man alle beren Maafe auf die Grund Linie ftellen muffe/ und felbige nach dem Diftanz-Punctziehen; und dann ben dem gewohnlichen Durchs schnitt Perpendicular-Linien auffrichten / Da bann der erfte Winckel vor die Auffzuge Linie Dies Bum Exempel: Gegen fichendes Dauß hat vor feine Breite AB, und vor feine Lange BC. welches doppelt so viel iftals die Breite AB, von diesen Puncten AB. muffen nach bem Diftanz-Dunct D; Linie gezogen werden / und von BC. nach dem Diftanz-Punct E. von Diefer Linien ihren Durchschnitten BF und G, muffen Perpendicular - Linien auffgericht werden/ welche Die Ecken Des Daufes geben. Die Maafe aber/der Thuren und Fenfter follen zwischen Die Buch ftaben AB und BC gestellet werden/ von allen Diefen Puncten giehet man Linien nach den Diftanz-Puncten DE baben gibet man acht wo BE oder BD durchschnitten wird/ allda muffen die Pfosten der Fenster auffgericht Das Perpendicul beserften Windels B, foll vor die Elevation - Linie Dienen / welche

Die Kreuge und Sohe ber Fenfter gibt. Das übrige ift von felbft leicht zu verfteben.

Ben ber untern Figur hat es eben einerlen Sandegriff / als wie mit den ohne Ordnung hinges fellten Geflen / baf man nemlich einen Geometrischen Grund macht / und felbigen in Berfvectiv bringt / als wie andere irregulare Dinge. Bernach leget man ein Linial an alle Geiten Des Grunds/ und gibet acht wo der Horizont von felbigen durchschnitten wird / um allda einen Punct ju übers tommen / wornach man die übrigen Linien von allen Seiten des Bebaues ziehen konne / als ob es ein Befichts Dunct mare eine jedwedere Seite wird hier ihren abfonderlichen Punct haben. Bum Exempel: Der Brund fen bereits in Perspectiv gebracht fo gibt die Seite HI in bem Horizon Das Punct K, nach welchem man alle Die Strablen von Diefer Seite ziehen muß / Die andere Seite IL. hat auch ihren befondern Punct) nad welchem alle Die Strahlen von felbiger Seite ju giehen fepn / allein unfer Papier ift ju turb / alfo bag biefer Punct da nicht ju Beficht fommen tame Wann nun Diefe 2. Punct gefunden / fo muß das Lineal an felbige gelegt / und eine Linie durch Die andere Egite des Gebaues gezogen werden/ gleich lauffend mit beren bes Brunds/ welche ben Punct in Den Horizont gegeben hat/ Diefelbe mußman fortsegen/ bif an die Grund Linie/ gleiche wie aus Kburch bas Ecke L big nach M allhier beschehen / und burch bas Eck Hbig nach N: hernach feiget man zwischen NI, Die Zahl der Fenster welche auf der Seite HI fennfollen / wie auch mischen I. und M ftellet man die Daafe beren Fenfter / welche man auf der Geite IL haben will: Alle diese Maafe / so num auf der Grund Linie fenn / muß man nach denen Puncten / welche man gefunden hat gieben / und im übrigen verfahren wie ben ber obigen Figur beschehen.



377 .

Spanier : Gange von Baumen in Perspectiv zu bringen.

Bichon burd vorhergehende Wege man genugfam Unweisung hatte / um Spakier Gange in Perspectiv zu bringen / so bedunckt mich doch nicht unnuglich zu senn eine absonderliche Manier hier bengufugen / ju Erleichterung befagter Sand Griffe.

Wann man nicht mehr als eine Reihe von Baumen auf jeber Seite in Berfvectiv vers langt / fo bat man nicht nothig einen Grund von Bierecken zu machen / fondern allein der Lehre zu

folgen / welche in der vierdten Nachricht am 17. Blatt gegeben habe.

2Bo man aber eine Vielheit von Spatzier Bange machen will / fo bedunckt mich aufs allerbefte gethan zu fenn, fo man ein Pflafter von Bierecken mit blinden Linien / vor Die Baume auffrichtet / allermaffen wie folches unter ben Brunden Des 31. Blatte vorgestellet ift. Bon ben Diagonal-Linien Der fleinen Bierecte/ muffen nun Perpendicular - Linien auffgericht werden/ wie man ben AB fiehet: 2Bann man Die Baume weiter enefernet / ober Die einen naher als Die andern haben will fo muß man die Distanzen der Bierecke auf der Grund : Linie vermehren oder vermindern.

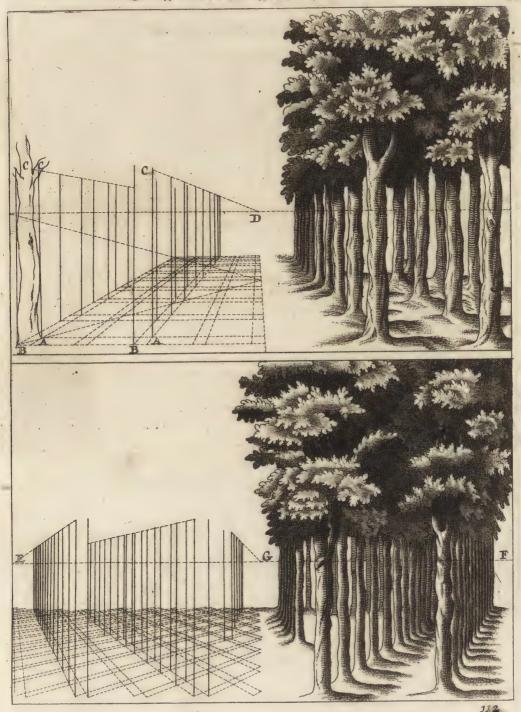
Wann man bem Stamm bes erften Baums die verlangte Sohe gegeben hat/ wie ben AC zu sehen fo ziehet man von dem Punct C, nach dem Gesichts : Punct D. bamit bag die Stamme der andern Baume / feiner über den Gesichts. Strahl CD ausreiche: Der erfte Baum AB, geiget wie mangwischen zweien geraden Linien/ gleichwoleinen formlichen Rif wie man es gut findet vor den Stamm des Baums zeichnen konne/ und eben nicht an die gerade Einie gebuns

Den seve.

Die untere Rigur wird eben wie die obere gemacht/ und hat fon ? feinen Unterschied/ ale biefen/ daß wie obige die Vierecke gerad oder von vorn anzusehen gibt / also diese dieselben über Ecke vor Alugen ftellet; Das ift zu fagen / daß man von benen Maasen auf Der Grund Linie / allezeit nach Des nen Diftanz-Puncten EF gieben muffe / und von benen fleinen Bierecken Perpendicular - Linien

auffgieben / und das übrige machen wie wir oben berichtet haben.

Man konnte auch in einem einigen Perspectiv / Da einige Spakier-Bange gezogen waren/ nach den Distanz-Puncten / auch einige andere stellen/ welche sie nach dem Gesichts Punct zogen/ wie man ben diesen in der Mitten sehen kan / welche sich nach dem Punct Gziehen, welches der Besichte: Punct ift und die andern giehen fich nach dem Puncten der Distanz E und F.



Don Garten in Perspectiv.

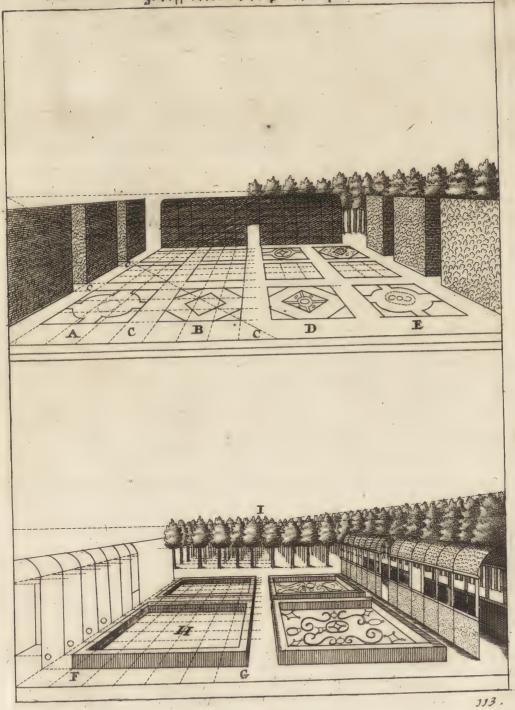
Ch habe in dem Tractat von denen Gründen/einen Weggelehret/einen Grund von einem Garten sammt seinen Betten / zu verfürzen und in Perspectiv zu bringen/ durch einen sehr leichten Handviff; Wir sehen voran/ daß man einen Plan oder Grund bereits habe. Aber weilen ich diese Geometrische Gründe kliehe/ so viel ich kan/ weilen es allzwiel Zeit kostet/ sie zu machen; Als habe ich diesen gegenwärtigen Weg hieben sügen wollen / um zuerkennen zu zes den/ daß nach dem man einen Grund von Vierecken gemacht/ man hernach so viel oder so wenig derselben sich bedienen kan vor die Vierungen des Gartens/ als man will/ gleich wie hier seyn AB, deren jedwede von allen Seiten z. Vierungen halt/ und die übrigen Vierecke dienen vor die Spazier-Sange C. Wer da will einige Blumen- Bette innerhalb den Vierungen des Gartens machen/ der muß sich der kleinen Viereeke einer jedweden Vierung bedienen/ da dann jene von dies struckschnitten werden/ und also das Garten-Vett seine verlangte Figur überkommt/ wie sols dere zu sehen ist/ ben den Vierungen AB, und von der andern Seite ben DE. Die Pfäle/ oder Staketn/ und grüne Vogen / Spazier-Gänge/ 2c. haben gegen einander über ihre Dessinungen nach der Vreite der Spazier-Gänge.

Don Dierungen mit einem Bord oder Binfassung.

Wann man um die Vierungen eine Kinfassung machen will so muß man an das Sche die Hohe und Breite so man ihr geben will stellen und von diesen Maasen die Linien nach dem Gesichts Punct ziehen. Zum Gempel: In der untern Figur ist FG, die Hohe und Breite der Einfassung der Vierung H. Von den Schen dieser kleinen Vierecke FG, werden nach dem Gessichts Punct Linien gezogen und der Rest gemacht wie wir schon mehrmahlen berichtet haben.

Vor die granen Gewolber / muß man von denen Wincklen der Vierecke des Spakiers Ganges / die Pfosten / oder Pendicular-Linien auffrichten / nemlich O. Das übrige wird ges macht / wie die gewolbte Vogen / so von der Seite angesehen werden / wovon am 60. Blatt.

Das kleine Geholts so zu hinterst ist / wird gemacht mit Auffrichtung von Perpendicular-Linien aus allen Wincklen eines Pflasters Vierungen.

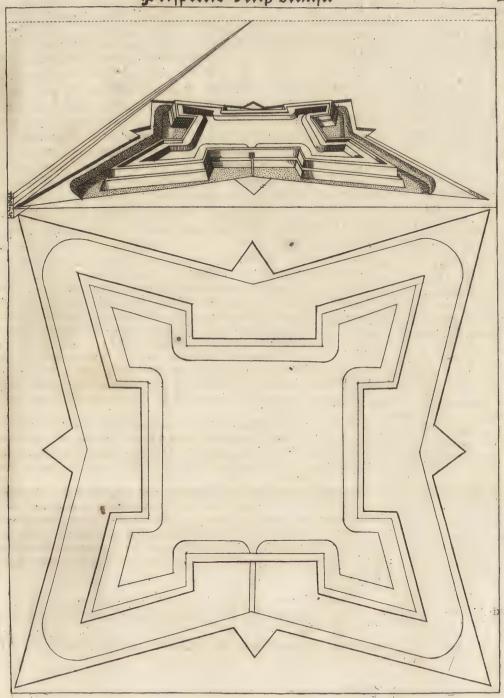


Destungen in Perspectiv zu bringen.

Ch will allhier die Hand. Griffe wie man die Gründe und alle Gattungen der Fortificationen oder Westungs. Gebaue verkürken und in Perspectiv bringen solle nicht wiederholen: welches bereit gank deutlich an dem 39. Blatt abgehandelt worden.

Vor die Auffziehung der Vestungen ist weiter nichts zuthun, als was der einer einfachen Maur beschiehet: Aber es fordert mehr Zeit / wegen der vielen Wincklen/ welche man allezeit nach der Auffzugszlinie führen muß) um allda die Hohen zu nehmen / welche sie bekommen solsten/ also/gleichwie wir anderwarts davon mit mehrerm geredet/ indem wir von andern dergleischen Werchen gehandelt werden.

Die kleine Auffzugs: Linie ist getheilt in 4. Theile. Die erste Linie von 1. biß 2. ist die Hohe bes Parapets oder der Brust: Wehr des verdeckten Wegs; von 2. biß 3. ist die Hohe des Remparts oder Walls. Von 3. biß 4. ist die Hohe des Parapets du Rempart, oder der Brust West; des Walls/ und von 5. biß 1. ist die Liesse des Brubens.



114.

Wie die Perspectivischen Kisse vortheilhafftig zu machen.

Sift kein Meister so wolgeübt / welcher nicht über sein Vorhaben einen Rif ober Zeichnung zu machen / gut besinde / wosern anders die Sache wol ausschlagen solle; wann es ben einer Kunst oder Wissenschaft nothwendig ist / so ist es ben dieser mehr als ben allen anderen nothwendig / weilen selbige so sehr an die genaue Beobachtung der Puncten und Linien gebunden ist / dann ohne dieses wurde man niemahlen etwas machen / welches einen

Der Sachen verständigen veranugen konnte.

Weilen man dann einigermassen so verbunden ist/ dergleichen Zeichnungen zu machen/so muß man sich um einige Hulfse Mittel bewerben / um solche Risse so steissig und ausse netteste als möglich versertigen zu können. Und wie ein jeder weiß / daß die meiste Verrichtung in die sem Werck beschiehet durch Zeichnung der Parallelund Perpendicular-Linien; so habe mich bemüscher etwas zu sinden / so wol aus eigner Erfahrung/ als ben denen Autoren / so von dieser Runst geschrieben/welches dienen könnte diese Dinge bequemlich reissen zu können: Ich habe aber nichts gesunden / welches hierzu dienlicher wäre / als das Reißbrett und Winckelmaaß / welche Viator in seinen Wercken uns bekannt gemacht hat; Alle die jenigen / welche ihren Zeitverteib imzeichnen Perspectivischer Risse such vollen sollen / die sollen sich diese Instrumente anschaffen / so werden sie davon nicht geringe Nußzund Beguemlichkeit empsinden / welches die Erfahrung zeigen wird.

Weil auch die Figur genugfamen Berichtertheilt/ wie fold; e beschaffensen sollen / anch die Art und Weise/ wie man sich deren zubedienen hat: Als habe nur mit wenigem nachfolgende Erklärung beysigen wollen. Das Neißbret ABCD, soll vollkomlich nach dem Winekelmaaß abgerichtet seyn/ein und ein halben Fuß lang/ 15. Danmen breit/und einen halben Daumen diet; von harten/ trocknen und wolgeleimtem Holk/ man kan es mit einem Blatt Papier überleimen/ damites etwas gelinder/ und begnemer zum Niß seine. Das Winekel Alaaß oder Richte Scheid EE, ist ein Linial von 1. und ein halben Außen Zustel einen Zoll breit/ und ein sechstel Zoll diet; An einer Seite ist ein ander Linial in die quer zu rechten Winekeln besessiget/ und allbier mit HG bezeichnet/ 2. Zoll lang/ 1. Zoll breit/ und 3. Viertel eines Zolls diet. Man man nun Linien ziehen will/ so halt man das kürgere Linial genau an das Neiße Brett ABCD, und nach dem andern langen Linial EF, welches schon gerad abgehöbelt/ und richtig auf dem andern ausgesseit

iss/ werden die Linien gerissen.
Indem man nun seine Risse machen will/ so muß man ein Blatt schönes glattes Papiers IKLM auf das Neiße Brett/ an den 4. Enden OPQN ankleben/ aledann kan man von einem einigen Punct/ so das Linialdarangesent wird/ eine versichert gerade Linie durch das ganke Papier hinaus ziehen: So man nun eine Perpendicular-Linie durch

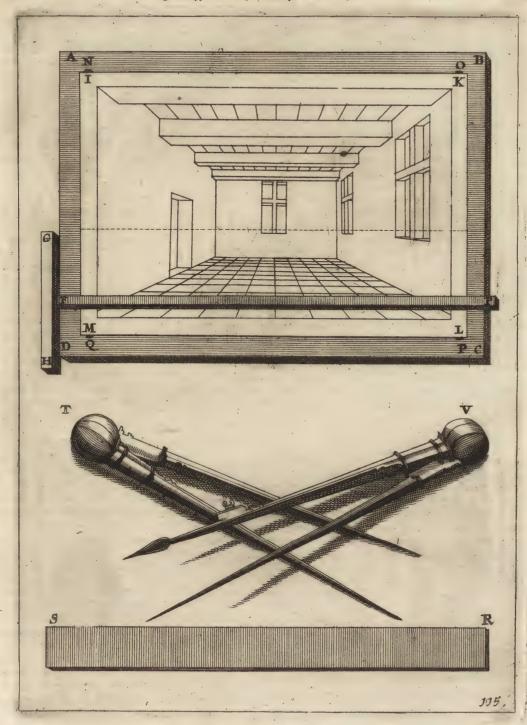
diese ziehen will / fo feget man das Liniat GH an die andere Seite CD, so wird das Linial EE gegen der geriffnen Linie gant richtig Perpendicular stehen.

Ich meines Theils halte diese Instrumenten vor sehr nut; und nothig/weilen man ohne deren Diensteiner den Circkel in der Sand haben e und damit operiren muste/ Rach diesem hat es sonst keine Beschwerlichkeite als welche von den Sesichts Etrahten herrühretedoch bedienen sich hierin einige eines an einem Ende durchlocherten Linials eine dem Gesichts Punct mit einer Stecknadel sest machen da es dann an derselben nach allen Enden herum gedrehet werden fant um die Sesichts Strahlen zureissen. Allein dis ist allzu nühsam/ und halte ich es nicht vor rathsam/ sich deren Manier zubedienen / manziehet diese Linien eben so geschwind mit einem gemeinen Linial/ und hat man daben keine Geschr / einen sallchen Ris zu machen.

RS. Ist ein gemein Linial.

T. Ein gemeiner Sand-Circtul. V. Ist ein anderer Circtel / so an einer Spiken-mit einer Rinne gemacht / worfunen Dinte gefüllet wurd / um Die Circtel Linien damit ziehen zu konnen.

Sehet hier alle Instrumenten bepsammen ! welche man nothig hat / um die Perspectivischen Riffe su



Derspectivische Risse zu vergrössern oder zu verkleinern:
Cildas die Perspectivischen Risse mit mehrer Leichtigkeit im kleinen als im grossen gemacht werden / als ift claublich daß man sich allezeit lieber der kleinen Risse bedienen wird / nm deswillen habe ich hier die Anweissung thun wollen / wie man die kleinen Risse meissung thun wollen / wie man die kleinen Risse mit Lortheil auf Leinwath ins Grosse bringen solle.

Die Mahler bedienen sich insgemein dieses Sand-Griffs/ und nennen deswegen die Takel woranf sie mahlen wollen ein Quadro/ oder ein Schach-Brett/ aus Ursachen/ weiten sie die kleine Zeichnung / welche sie vergrössern wollen/ wie anch die gegründete Leinwath woranf sie mahlen wollen/ mit einer gleichen Auzahl von Vierungen zertheilen/ woranf sie dann das jenige welches in den Vierungen der kleinen Zeichnung/ nach seinem richtigen Ebenmaase auf die mit jenen übereinkommende Quadrate der Takel umzeichnen: und ben diesem Sand-Griffich wol besinden.

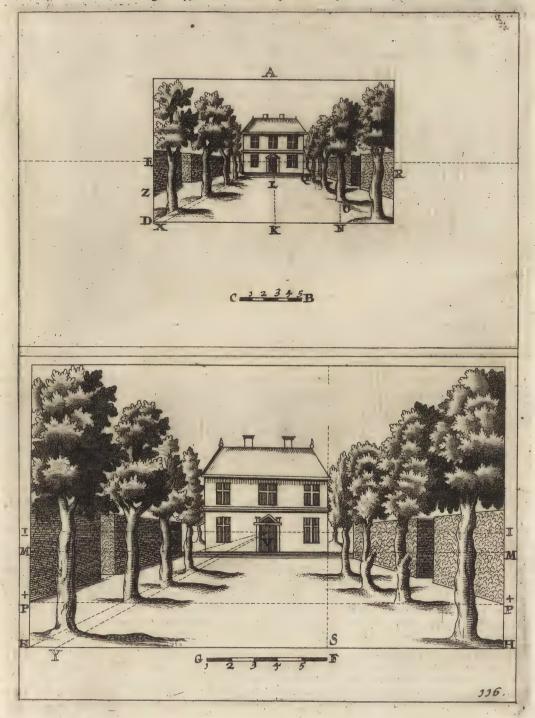
Mir wollen aber hier noch einen andern Bortheil zeigen/ welcher bequemer / leichter und sicherer ift; Man maschet einen verjüngten Maaß-Stab/ und richtet felbigen nach der fleinen Zeichnung ein; wie auch einen anderen roffern/ so nach der Lafel proportionirt ift. Wann man nun die vorgenommene Zeichnung in das Groffe umzeichnen will/ so aibet der groffe Maafftab alle die Maafe der fleinen Zeichnung in ihrer richtigen Vergrößerung an die Sand.

Zum Erempel: In dem fleinen Rif A, ist der kleine Maafstab BC, in 5. Theile getheilet/ (welche man nach Belieben/ Frangdfische/ Rheinlandische oder andere Fuß gelten lassen kan) und alle die Stucke der Zeichnung senn nach demselben genomen/als nemlich/ der Horizon, die Sohe und Entsernung der Baume und die Breite der Spakiergange ze.

Dieser kleine Riß wird nun ins grosse gebracht folgender Weise; Erstlich / wosern das Perspectiv einen naturlischen Horizon haben solle / so muß man wissen / daß das unterste der Tasel / die Stand Linie ist und der Horizon so hoch als die Horizon soll / welches beyläussig 5. Schuch ist. Solchem nach muß man nach denen 5. kleinen Theislen / soussessen BC. sind / einen Maaßtab von 5. Theilen machen / wie ben FG zu sehen / zu dem Ende / daß man alls dann alle die Maase der Figuren in der kleinen Zeichnung darauf zehlen / und dieselbigen nach der Anzahl ihrer Füsse / auf

bem Groffen nehmen, und alfo ins Groffe abertragen tonne, wie ich weiter berichten will.

Dach dem die 2. Manfftabe verfertigt / wie gemeldt / fo muß man erftlich in der fleinen Zeichnung / mit einem Gircfel Die Diftanz Der Horizont-von der Brimd Linie nehmen / Dasift / Die Beit Doon E. Diefe Deffnung Des Circfels fiellet man auf ben fleinen Maafftab BC, und gibt acht was vor eine Zahl von Suffen felbige anzeigt, wie bann fetbige alls bier 5. Ruffe weifft. Eben fo viel Bug mug man anch auf den groffern Maagftab FG nehmen und diefelbe von ein und anderer Scite ber Lafel oder der groffen Zeichnung aus HH nach II aberfich fellen / und alfo den Horizon in der groffen Tafel bemercfen. Don diefen Puneten II muß man einen roth gefarbten oder fchmarken Raden über die Tafel gieben und damit eine Linie schnellen fo wird folche Linie den Horizont der groffen Tafel vorftellen : Rach Diefem ift Die Diftanz-oder Berfirgnugs-Linie KL in der fleinen Zeichnung ju nehmen, welche ift ber guf des Saufes, und felbe auf ben fleinen Maafftab ju ftellen / um ju feben / wie viel folche Theile habe / Die Bahl Diefer Theile nimmet man bann auf bem groffen Maagitab FG, und fiellet felbe aledann an den Rand der Tafel in HM, HM giehet dann einen roth oderfchwargs aufarbten Raden Darüber ber / und fchnellet eine gerade Linie damit auf die Tafel / ebner maffen wie oben ben dem Horizon bescheben / nm die Berfürfung des zweyten Baums zu haben; In dem fleinen Rif / muß man nun die Distanz NO nehmen, Diefelbe auf den fleinen Maagftab BC tragen / und hernach eben fo viel Theile auf bem groffen FG nehmen. als man auf ben fleinen gefunden hatte. NO gibet 2. Theile auf dem Rleinen fo muß man bann 2. auf bem Groffen nehmen/ welches HP gibt/ mit folchen Diftanz febnellet man wiedernm eine Linie/ wie oben gemeldt: Auf folche Beife fan man auch alle mit ber Grand Linie gleichlauffende Linien machen, ale ba find bie andern Baume, die Fenfter und Dacher bes Saufes ic. Bor die Perpendicular-Linie gegen ber Brund Linie / fan man auf gleiche Weife verfahren / und Darfmannur die Seiten verandern, bas ift / an flatt daß wir vorher von den beeden Seiten fiber die Zafel ben Raden geite gen haben/ fo gieben wir ihn iego von der obern nach der untern Seite. 3nm Erempel: um die 2. Eden des Saufes ju baben, fo hinten auf dem Grund fiehet, fo muß man mit einem Circfel, in dem fleinen Rif die Weite QR nehmen, und felbiac auf den fleinen Maafftab BC fiellen, fo wird man ungefahr Stehalb Fuß finden; fo viel Theile nimt man dann auch auf den aroffen Maggftab und befont HS, TS, nach Anleitung diefer Diftanz fchnellet man nu wiederum die Linie SS, n. alfo mache man es mit allen andern Perpendicular-Linien/ce fepen nu Gebaue, Baume/Ctafeten und anders mehr. Um die Gefichte Strablen ju finden/ weches Diejenigen Linken find/ welche aus dem Gefichts. Punct geben. Auf Diefem Punct/ V nemlich muß man einen Faben mittels einer Stecknadel fiellen/ welche von den allerfleinfen fenn muß/ um das Loch nicht allen wei ju machen. Diefer Faden muß die Lange der Tafel haben um alle die Gefichts Strahlen damit fchnellen ju fonnen. 3. C um die 3. Gefichte Etrablen/fo Die untere Diche der Baume geben/ jn befomen/welche in dem fleinen Rig DX fenn/ fo mu man Diefe Diftanz DX, mit dem Cirefel nehmen/ fie auf den fleinen Maaffiab BC ftellen/ die Bahl der darauf gefundnen Di-Ranz, alsbann auf dem Groffen fuchen/ welcher bann HY gibet/ hierauf fchnellet man den Gesichts Strahl mit dem Fader aus dem Punct V. Um nun aud die Strahlen ber Palifaden oder Stafeten gu befomen/ fo muß man die Diftanz DZ nel men/ Diefelbe auf ben fleinen Maaffiab tragen/ und fo viel Theile als man da gefunten/ anf dem Groffen nehmen/ fo wir man H. L befonien, nach diefer Diftanz muß man aus V den Faden fchnellen laffen fo hat man die verlante Linie, Alles ma in der Perfpectiv Runfi gu thun ift/fallet gemeiniglich unter diefe 3. Sattungen von Linien/ nemlich Parallelen/ Perpendicular-Linien und Gefich. &- Etrablen / welche/ weil wir fie auf der Tafel mit leichter Deuhe zu machen gelehrt haben, als wir mol zu begreiffen fenn/ daß es eine geringe Muhe ifi/ fleine Riffe ins Groffe zu bringen. Run aber/ um guch groffe Biff

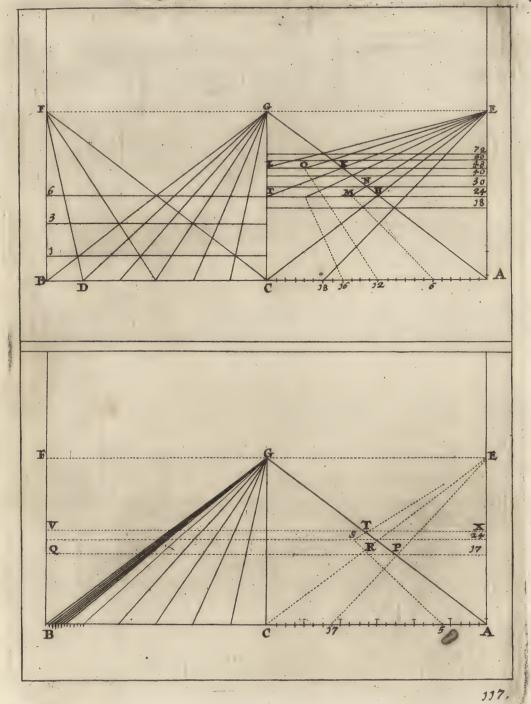


iers Bleiere zu bringen/ so muß allein der Sand-Griff umgekehrt werden/das ist/daß man die Maase erstlich auf dem großen Maasstad nehmen/ und solche hernach auf dem kleinen proportionirlich vermittels des seines Wenastads vertleinern musse/daher/wann der Horizoni nach dem großen Maßstad/in der großen Zeichnun-tware 5. Theilecto musie ich in dem kleinen auch 5. Theile nehmen/ vor die Hohe des Horizons des kleinen Nisses zund also ist mit alle dem ubrigen zu verschren.

Anleitung wie des Berrn G.D.L. allgemeine Bunft-Dortheil in Perspectivischen Auffrissen erleich-

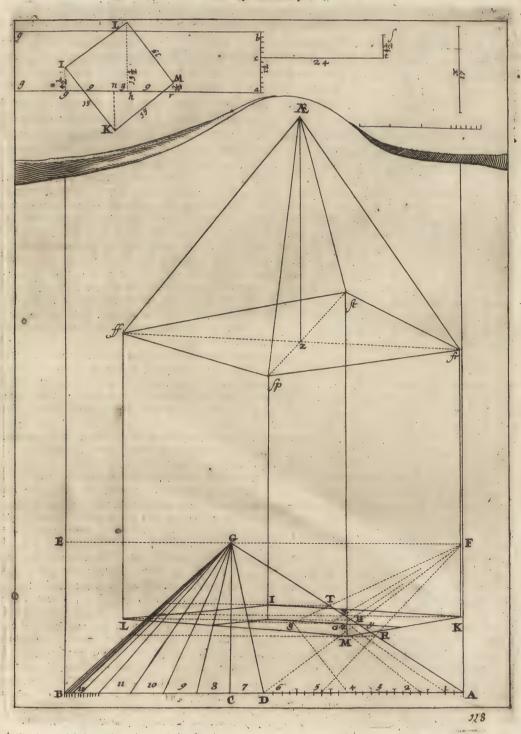
Jeweilen alle diejenigen/vor welche ich arbeite/burch befagtes nicht haben fo weit gelangen tonen/bag fie ben und bibliofer formen: Alls hoffe ich der Autor werde mir erlauben / von der leichtern und beffern Begreiffung folden Sand Griffs, nach meinem Bermogen / einige Nachricht zu ertheilen/meilen die Liebhaber Daraus ein und andern Rugen ziehen konnen. Und begwegen habe ich nebenftebende 2. jauren bengefest/ welche Erinnerung geben werden/ beffen/ was ich bereits in der 3. 4.5. Nachrichterwehnet / und tur Rerfiandung biefes Sand Griffs bienen fan / bafelbit babe ich gewiefen/ wie man alle die Magfe von der Grund-Linie nehmen mane, und daß fo offt als die Gefichts. Etrablen die Diagonal-Linie C durchfchneiten, fo viel fenen auch Bierungen in der Berfurgung der Tafel / welchen Bierungen man anch eine Groffe nach Belieben geben fonne. Um dag man nun nicht lange nachfuchen durfie, jo kan bie erfie Figur hieneben angesehen werden , allwo AB die Grund Linie ift , ber Befichts Nunct G. Die Diffanz- Nuncten EF. Ich theile Diefe Grund Linie in 12. gleiche Theile / beren jeden ich einen Auf will gelten laffen; und von allen diesen Theilungen giebe ich Linien nach dem Gefichts Dunct, Da es dann eben fo viel Befichts Strablen abgiebt/ teren A und B die auffersten find. Alberich fage dif / daß fo jemand verlangte eine Linie / welche in der Tafel um einen Auf verfürst erschiene/ daß derfelbe von der erften Theilung BD nach dem Diftanz-Bunct F, eine Linie tieben mulfe und mo Dieje Linie DF ben Gefichts Strahl BG, durchschneiben wird das wird ber Punct fenn, allwo die um einen Tug verfürkte ginie in ziehen. Mo man eine Linie verlangt, deren Berfürkung auf 3. Ruf fommt / fo muß man auf Der Grund-Lime 2. Fuß nehmen, und von dar an, wiederum nach dem Diftanz-Bunct Feine Linie gieben, wo nun diefe den Sefichte Strahl BG durchschneidt, ba ift der Drt mo die gesuchte Linie durchgezogen werden muß; Gleichergestalt is man pon dem Dunet C. nach F giebet, so wird der Ort, mo diese Linie CF den Strall BG durchschneidet, ein verfürste Linie von 6. Kuf geben. Mann von den ubrigen 6. Theilungen AC, man 24. Theilungen machte, indem man jedes Theil wieders um in 4. jertheilte, und lieffe auch jedes Theil einen Fuß gelten, alfo bag es 24. Kuffe waren, von A big nach C; Alfo, bag fo man perlanate eine Linte, fo in der Zafel perfürst erscheinet, von 18. Auf, fa jehle ich von A nach B 18. fleine Theile, und pon dem 18. tiebe ich nach dem Diftanz-Bunct E eine Linie, welche mir mittels ihrer Durchschnidung in der Linie AG den Ort gibt, mo biefe verlangte Linie durchausieben ift : Wann man nun verlangte eine verfürite Linie von 24. Kuf gu haben/ ber muffe AC vornehmen, und and Cnach E eine Linie gieben, wo nun Diefe Linie die Linie AG in dem Bunct H burchfehneis Det/ allda giebe: man Die Linie HT welche allda in ihrer Berfürkung auf 24. Auß erscheinet. In Ansehung der Derfpes tiv / ift diefe Linie HT, der Linie AC gleich/ und halt eben fo viel Rug oder Theile als felbige / bergefiglt / daß fo jemand von Dem Bunct T nach E eine Linie toae/ ber Durchschnitt folcher Linie in dem Gesichts Strahl AG, Der Bunci fenn wurde/ allmo der verffirste Linie KL, 48. Auf vor Geficht fiellte: mann man nun von eben diefer Linie wiederum nach E dem Diftanz-Punct eine Linie joge fo wurde man mittels dem Durchfchnitt in Dem Gefichts Etrabl AG, eine entfernte Linie ba ben melde miederum 24. Inf mehr hielte weder die andere/ nemlich 72. Co auch jemand eine verfürste Linie haben molte pon 30, Ruffen, Der mufte von bem Pnnet A an/ 6. fleine Theile geblen, und von Diefem bten Theil nach dem Befichts Punct Gziehen, und acht geben, mo folche Linie, die Linie HT durchschneidet, fo allbier in dem Punct M befchiehet. Bernach von dem Punct M nach dem Diftanz. Punct E eine Linie gieben/ Diefe MF. wurde nun den Gefichts Strabl AG Durchfchneiben, an dem Drt, allwo dann die Linie N ju giehen, welche gefucht worden. Bann die Frag ware nach eines Pinte pon 40. Rug/fo muffe man von A 16. Rug zehlen/und eben auf befagte Weife verfahren : Wann es 60. Auf mare/ fo muffe man von A 12. jehlen und von 12. nach dem Gefichts Punct G gieben bif an die Linie KL, welche dann den Punct O zeigen wurde; alstann von O nach dem Diftanz-Punct E gezogen / Da dann der Durchichnitt in dem Strabl AG. Den Ort anzeigt/ wo die verlangte Linie zu ziehen. Uber die zwerte fiaur.

Us besagtem ist gans leicht einen Punct zu sinden von verlangter Berkurgung; Ist noch übrig zu zeigen/ wie man im nerhalb oder ausserhalb der Strahlen AG oder BG ziehen müsse/ vor die Linie BC dienet die in 6. Theile zertheilte Linie/ eines von diesen Theilen Theilen ihrild in 12 Theile oder Daumen/um daß ich also das Maß eines halben/ eines drittheils nnd eines vier heils Fusses sinden konne. Wann nun alles dergestalt bereitet/und jemand verlanget einen Punct/welcher 17. Tußing erscheine/ und anderhalb Fuß innerhalb des Strahls AG sen/ so ziehe ich von dem 17. Theil der Erund. Linie/ nach dem Distanz-Punct E, wo nun der Sesichts Strahl AG durchschnitten wird / nemlich in P, allba ziehe ich die Linie pQ. Aber weil man verlanget/ daß dieselbe Linie solle anderthalb Fuß innerhalb den Strahl AG siehen; So nehme ich mit einem Circkel auf eben dieser Linie PQ, aber von der Seite B, anderthalb Suß innerhalb den Strahl AG siehen; So nehme ich mit einem Circkel auf eben dieser Linie PQ, aber von der Seite B, anderthalb Suß innerhalb my verlangte in der Tasel/ welche achtehalb Fuß ienseit dem Strahl AG siehet siehet wan von C n ach dem Punct E eine Linie ziehen/ wo nun diese die Linie AG durchschweitet/ allda ziehet man eine Linie/ welche von 24. Fuß sen wird; hernach nimmt man von A 5. kleine Theile/ und ziehet dieselbe nach dem Bistanz-Punct E. Wo nun der Etrahl AG durchschnitten wird/ von diesem Punct S ziehet man nach dem Distanz-Punct E. Wo nun der Etrahl AG durchschnitten wird/ allda muß die Linie TV gezogen werden/ welche man nun Stehalb Fuß jenseit des Strahls A verlanget/ so muß man über dieser Linie TV, aber von der Siehet batzund also ist mit alle den andern zu versahreu/in verlangter Distanz und Entscruung.



Don einem allgemeinen Weg etwas in Perspectio auffzuziehen/ ohne den Punct der Distanz aufferhalb der Tafel zu stellen/ ans Liecht gegeben/ durch Berrn GDL.

Jefer Weg erfordert einen Geometrifchen Grund ju machen/oder wenigst einen Maafftab/fo wol vor den Grund als Auffi um fo wol von den einen als andern Anweiffung ju nehmen/ wie das Werck in Perspectiv ju bringen. Ich will vor das Obj pher Subject, eben das Erempel des Autoris nehmen/ welches ift ein gevierdter Plats/ oder Geban um eine Stiegen/ fo mit einem 3 formigen Dach bedecket, welchem man die Maafe mittels eines Maafftabs giebet. Nachdem man nun den Grund Dies Wlases macht, nemlich MILK, welchenich obenin der Figur gefetet habe; fo muß man in der Diftank, nachdem man haben will, daß i Object entfernt icheinen folle/ auf der Tafel/ gleichwie bier auf 12. Fuß/ eine Linie AB machen/ welche die Grund-Linie fenn foll / o bas unterfie der Zafel/ diefe Grund. Linie muß der Seite des Objects/von welcher es angesehen werden folle, gegen über gefest werd hernach muß man von den benden Enden Diefer Linie ab, gwen Parallel-Linien gieben/ eine gegen der andern / welche eben feine gem Lange haben muffen/ dann es ifi nichts daran gelegen/ ob felbe/ ober wo fie auch den Brund durchfchneiden/ wie da find ag, bg auf bicker Linien, ale wie bier auf ag, muß man fleine mit der Linie ag gleichlauffende Linien ziehen, welche nach den Windlen des Bru geben, und vermittelft des Maaffrabe muß man nachfeben/wieviel jedwederer Windel des Grunde, von der Linie ag entfernet welches man mit der Lange der Linien auf felbigen alebald feben fan. Aber von dem Ort aus/ welchen man erwehlet/ vor den 2 punct der Tafel / welcher allhier ist der Punct c; 5. Fuß von b, mnß man eine Perpendicular-Linie gegen ab auffrichten / nemlich Linie ct. Dieser Linie ct mussen so vielkleine Theile von dem Maaßsab gegeben werden / als viel man den Stand-Punct / von auf Die Tofel angefehen werden folle / von derfeiben entfernt ju fenn verlanget/ folcher Abstand ift allhier 24. Rug / an bem Ende fer 24. Tug/welches ift der Punct t, muß ein Perpendicul auffgericht werden/ in Der Sobe des Auges/ welches Die Linie er fenn m nor stehalb Auf. Die Maur/ Leinwand, oder das Papier muß auch zubereitet fenn, um diefen Grund darauff in Verspectif bringen, und dann über folden Grund eine Auffgug-Linie auffgurichten. Das Untertheil der Tafel oder die Grund-Linie AB auch getheilet werden/in 12. Theile/ Deren jeder einen fuß machet. Dberhalb der Puncten AB muß die Sohe der Linie's t gefiellet Den/ melde ift stehalb Fuß: Alledann nimmet man mit einem Circul stehalb Theil von denen welche auf der Linie AB find / diefe mung des Circlels wird Perpendiculariter vde Blenrecht/auf die Puncte AB gestellet, und geben da die Puncte EF, diese werden nun einer Linie gufammen gezogen/giebet ein Linie/ fo mit der Grund Linie Parallel ift/und diefe ift der Horizone. Weilen in Dem Gru Der Duncte, welcher ift der Ort von wo aus die Tafel angesehen wird / auff 5. Theile von babstehet / als muß man auch so viel I von B gehlen, und von dem sten Ceine Perpendicular-Linie auffrichten, von AB, welche den Horizont im Bunct Gburchfchneidet Der Genicht Dunctiff, nach welchem nun die Strahlen AG und BG gegogen werden, welche Die Parallel-Linien des Grundes ag Bor ben Dafanz-Bunct wird allbier der Bunct Fdienen; und weilen die Linie ct 24. Rug halt, als muß man vor Linia AB, 6. Theile nehmen/ welches find AD, und Diefelben jeden in 4. Theile theilen biefe 24. Theile konnen vor einen Maaf Dienen/por die Bertieffungen oder Entfernungen/ und fenn genugsam felbige ind unendliche ju geben. Die 6, Theile aber welche ichen BD find/ machen den Daagfiab/ welcher die Fuß-Daafe verschaffet / nach welchen die Linien/ fo von ben wegen Grunds ge nen Duncten gezogen werden, die nach dem Gefichts Dunct G gezogne Linien durchfchneiden: bann wie diefer Maafftab ift als Muramide, davon BD die Grund Linie ift alfo thun auch die Maafe nach Beschaffenheit der Berfurgunge fich proportionir lich ignaen: und habe ich begwegen eines von diefen Theilen in Bolle getheilet, damit man alle die Maafe des Grund darauf finden Mit dem Maafftab der Entfermingen findet man alle die Puncte des Grunds: und mit dem jenigen der Maafe die Langen in Die Linien/ fo mol vor den Grund als vor den Auffgug / haben follen. Um nun den Grund in Verfvectiv zu bringen / fo muß alle die Magfe des Geometrischen Grunds in Dbacht nehmen: Der erfte Windel bes Grunds rM ift von dem Punct a 17 Fu fernet/auff der Linie AG. Um defiwillen habeich aber von Aan/ 17. Theile gezehlet; und von folchem fiebengehenden Theil eine nach bem Punct F gejogen/ womit ber Gefichts. Strahl AG in dem Bunct R burchfdnitten worden; von Diefem Punct R nun muß man eine ber Grund Linie Parollel-lauffende Linie ziehen; und aus Urfachen, weilender Bindel M des Grunds 1. und ein b Rug inner dem Strahl ag ift : als muß man auf eben diefer Linie R, aber auf der Seite BD, anderthalb Theil nehmen / und da cinwarts bem Etrahl AG tragen/welches ben Punct M geben wird/und ben Punct M bes Grundes vorftellet; vor den Bine welder 26, Sug von dem Punct a entfernet ift/ fo mug man von dem Punct D welcher 24 Jug weit von Aabstehet/ nach F eine sichen/ und mo diefe den Strahl AG ftreiffen wird/ nemlich in dem Punct Y, muß man eine Parallel mit der Grund Linie gieben aber ju mercten/ bag biefe Linie Y noch nicht weit genug entfernt fen; weilen die Linie Lh nicht mir 24/fondern 26. Fuß von a net ift; als muß von dem zwenten Theil des Maagftabe/ nach dem Punct G eine Linie gezogen werden, und mo diefer Strahl d rallel-Linie Y, nendich in dem Punct Q durchschneidet, allda muß die Linie QF gezogen werden, welchein dem Strahl AG bem H giebet, von welchem Punct H, eine Parallel mit der Grund, Linie gejogen wird, und auff diefer Linie H, aber Der Ceite BD, n man die Maafe um 14jebendehalb Fuß ju geben/ von dem Bunct Hnach L. Bor den Punct K, welcher 29. Fuß von A ab fo muß man von dem 5. Theil des Maagftabs AD, nad) dem Punct G. und wo diefer Strahl die Parallel Y durchschneidt / nem Dem Punct O, wird OF gezogen/um auff AG, den Punct N zubekommen; weiter von diefem Punct N ziehet man eine Parallelum von der Seite BD 8tchalb Fuß zu nehmen/welche man aufferhalb den Strahl AG, versteht fich von N nach K stellet. Punct I, welcher 38. Fuß von dem Punc a. entfernet ift, fo muß man auf dem Maafftab AD, 14. Theil nehmen , und von der Theil eine Linie nach dem Punct G gieben/ welcher Die Parallel-Linie Y in dem Punct's fchneidet/ und von dem Punct's giebel nach F, womit der Gefichts- Strahl AG in dem Punct T jerschnitten wird/welcher Punct 38. Fuß von A entfernet fiehet/ aus Ur weilen die Parallel Y ift von 24. von welcher ans/ die 14, fenn gefunden worden/ macht gufammen 38. ben dem Punct I. Und ber Bindel I stehalb Fuß innerhalb dem Strahl A 6 if/ fo muß ma auff diefer Parallel T; aber von der Seite DB. stehalb Fu men/und diefelben von Tnach I tragen. Um den Grund ju geftalten/ fo muß man die 4. Puncte MLKI mtt geraden Linien ju wieben, und von ihren Wincflen Perpendicular-Linien auffrichten, nemiich M. ft, L ft, K fr. und I, fp, welcher jedwede 17. Tu



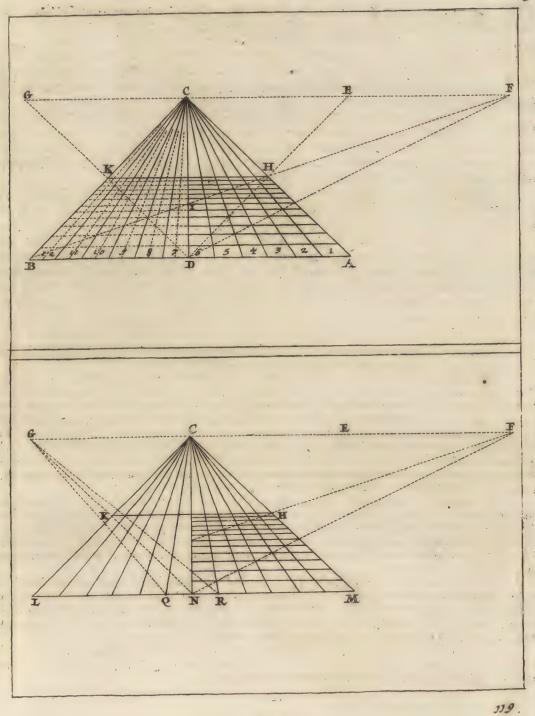
vie dieselbe ben dem Grundsdurch die Linie » bemercket ist. Bon den Enden dieser Perpendicul ar-Linien zichet man zwen Diaal-Linien A. sp. und A fr. welchersich durchschneiden in z. über diesem Punct zwird eine Perpendicular-Linie ZA von 14zehem alb Juß aufigericht/ alsdann ziehet man von allen vier Ecken oder Wincklen A sp K fr. Linien unch dem Punct A. so ist das Gete Gemäur in Perspectiv gebracht. Wamman wolte das dasselbe einen Fuß tiest in die Erde stünde / so muste, man von je v ern Punct des Grunds/ einen Fuß proportionirlich untersich stellen/ und die Ende mit Linien zusammen ziehen.

Mienigen welche sich dieses allgemeinen Beges bedienen wollen/follen wiffen/daß die Zahl ber Fuffe/ welche man auf ber Grund Linie nehmen wird/ foll eine Bergleichung haben mit ber Diftank/ welche man fich bestimmet hat. Um meinen Vortrag versteben zu machen / fo ftelle ich in ber erften Rigur 2. Diftans Duncten/einen von 6. Ruk/den andern von 12. welche beede Diftan. gen eine gewisse Bergleichung mit einander haben; Indem/ so man jedweden von den 6. Theilen in 2. Theile theilet/ man alsdann deren 12. hat. 2Bir fegen Dann/ daß Die Linie AB getheilet fen in 12. Pheile/und daß man von allen diefen Theilen/nach dem Gefichte Dunct C Linien gerogen habe. 23an man nun Die Belffte Der Theile AD nimmet/und nach bem Punct E, welcher in der Diftang von 6 Ruf abfichet/eine Linie gichet; fo ift gewiß/daß der Durchschnitt in dem Strahl ACdie Berkurbung eines Dierecte pon 6 Rug lang fene/ wann man von dem Dunet Deine tinie nach F giehet, welches die Diftang von ta guk bat/ fo wird die den Strahl AC burchichneibende ginie DF, die Beefurgung von 6 Bierungen geben, fo wie folche in dem Abstand von 12 Rug angufeben fenn. Bolte man die Berfurgung von 12 Bierungen in der Diftang von 12 Couben anaefeben haben fo mufte man von dem Dunct B, welcher das Ende der gangen Grund Kinie ift nach dem Dunct F gieben fo murbe Der Durchschnitt in dem Strahl AC, ben dem Punct H, fenn, was man gesucht hat: Der auch fo man von dem Bunct f nach Friehet/fo wird der Durchichnitteben den Punct Hgeben/ und HK wird fenn die Berfargung/ von 12 Bierungen/ in Dem Abstand von 12 Fuß angesehen; man siehet allhier/ daß 12 Bierungen von einem 12 fuß weitem Abstand ange: feben/fich einander in diefer Einie HK begegnen/ und daß 6. Bierungen in der Weitschafft von 6 Rug angeseben/ und alle Die Linien von 6 Bierungen / welche der Durchschnitt der Diagonal-finie DG gegeben hat / fich veraleichen von zwen zu zwen / mit denen / welche die Diagonal - Linie DF gegeben hat; Die Ursache warum die Diagonalfinie DF. zwen Linien vor eine von denen von DG gegeben hat / ift / weilen die Distant verdoppelt worbenift. Bann fie verdrenfacht mare, wurde fie deren drene geben und vervierfacht, viere. Dun um von der Seite BD eben diefe Durchfchnitte ju finden / und eben diefe Bahl von Bierungen / als wie von der Seite DA, obne baf ber Diffant Dunct auffer ber Tafel fey/ ba darff man allein ein jedes der 6 gleichen Theile/ fo zwischen BD fenn/ in 2. Theis len, fo fennes bann 12. Bon allen diefen Theilen giehet man blinde ginien nach dem Gefichts Bunct C; Und fo man alsbann mit der Grund-Linie gleichlauffenden Linien / burch alle die Durchschnitte, welche die Diagonal-Linie mit Die fen Befichts: Strablen macht ziehet fo befommet man 12 verfürte Bierecke auf Diefer ginie als ob Die Diftant auf 12 Auf mare / da doch G nicht mehr Abstand als 6 Fuß hat; Die Urfache hievonift / bag / fo man die Gefichts. Strablen permebrt/ fo vermehrt man auch die Bierecte/ vermehret man die Bierecte/ fo erlangert man auch die Diftant. man dannenber / wegwegen nach dem man aus den 6. Theilen fo zwifden BD waren zwolffe gemacht hat/ man auch 12. Bierungen übertomt/ welche einerlen Berfürgung machen, als wie die Diftanz von 12. Fuß lang. Wo man nun wolte eine Diftank von 24. Fuß haben/fo mufte man wieder jedwede Parthen oder Theilung gwifthen BD in 2. Theilen / welches Dan 24. Theile machen wurde/von dem 24ften Theil nun/ben dem Punct D mufte man die ginie DG giebe/der Durchichnitt melden Diefelbe machen wurde auf dem Strahl BC, in dem Punct K. wurde alfo die Berfürgung von 24 guß fenn. In der amenten Figur habe ich auf die Linie LM, eben die Manfe gestellet! als wie oben auf AB, und auf der Seite MN eben der aleichen Berfürfung/ und eben diefe Diftant/wie auf der Seite AD, welches die ginte HK gibet / um ju geigen/ baf / fo man von der funfften Theilung nach dem Diftant, Punct / nemlich Q ; giehet; ober von der Siebenden / wie RG, baf man folder Geftalt die mahrhafftige Berfargung nicht überfame / welche in Kift: Danme Bo verfurst nicht genng/ und OG verfürtt ju viel; Db man wol von diesen sten oder zten Theil aus derfelben 12. oder 24. machen fonnte. Deswillen muß man acht haben daß man allejeit nehme eine Bahl welche aus multiplication der Diftang entstehete als die Diftants 6. konnte dienen vor 12. 18. 24. 30. 36. 42. 48. und alfo ins unendliche / ju allen que 6. entftebens ben Bablen. Die Diffang 5. konnte dienen ju 10. 15. 20. 25. 30. 1c. Die Diftang von 8. fantienen ju 16. 24. 32. 40. 48. &c.

Wo es nun also gemacht wird fan man nicht fehlen dann gesett daß der Distanks unct nicht naher bep dem Scsichts Punct senn könne als G ben C ist / so solget daß wann G ist auf 6. 7. 8. oder 10. Fuß weit von dem Punct C, daß die Grund Linic eine gleiche Zahl haben musse diese Zahl nun muß proportionirlich getheilet werden Distank welche man geben will. Zum Erempel: wannes von Nzu L, 8. Fuß ist und ich will vor die Distank 32 Fuß haben ohne daß G von seinem Plak weiches so theile ich seden von den 8 Theilen / welche die Helfte der Grund tinie aus machen neulich NL in 4/ und 4 mahl 8 macht 32 Strahlen. Also wurden die Verkurgungen der Vierecke auf die

Diftang von 32. Fuffen fommen.

Alle diese kleine Theilungen bleiben hernach nicht auf der Tafels sondern nichts bleibet als die Haupt Theis lungen der Fusses welche man nachdem Gesichts: Punct ziehets und die Berkurhungens das ists die Parallel-Linien mit der Grund: Linies welche allezeit bleiben.



RE

Eine sehr selben Invention ein Perspectiv gang natürlich auffäureissen/ohne die Reglenzu beobachten.

21 Abem wir nun alle Die Dieglen voran gesett / welche man beobachten muß/ um das Verwee tiv kunst erichtig auffjuziehen; so habe ich auch diese und nach folgende Invention benfugen wollen/ vermittelst deren man folche Risse gant schon und genaus ohne an einige Regel sich

su binden auffreissen fan.

Diefe Erfindungen dienen vor die Liebhaber der Mahleren/welche Wefallen daran haben/ dafe folche Runff ohne muhfamen Gebrauch des Circuls / ausgeübt werden moge / auch nicht einmal eines Linials fich bedienen wollen / um eine Linie zu ziehen; Dann ben Diefem Weghat man weber des einen nach des andern nothia: Und man verfertigt nichts defloweniger die schoulten Verspective/

es sepen nu Gebaue/ Garten oder Landschafften.

Chbevor wir zu diesem Sand Briff schreiten / ift zu wissen / baf ben folder Invention bas Sauntstrict ift / eine groffe und reine Blak Tafel / in einer fauber abgehobelten Ram beveitigt / welesich allbier unten in Der Rigur mit A bemercket. Diese Dame solle konnen/ zwischen zwegen/ auf entem Brett A. welches ein wenig breiter als Die Blas-Ram ift/beveltigten und auffgerichten Leiften/ nemlich BC, fo in der Dicke ein und einen halben Zoll haben/ in einer Nueth auf und abgeschoben werden / die Breite des Bretts BD ist eines Jusses. In der Mitten des Bretts follen herauswarts einige gevierdte Locher E gemacht senn / um eine Schiene oder Linial / welches nach der Lang durche lochert / faffen gu konnen/ Dieses Linial muß in besagten Lochern erhoben und erniedrigt gestellt werden konnen. Goll auch oben ben Feine runde Platte Fhaben/aufz. oder 4. Daumen im Diametro/weilen Diese nunkeine Dieke haben soll / als konnte sie von weissem Blech gemacht werden / in der Mitten folle fie ein flein loch / in groffe einer Erbsen haben; wann nun alle biefe Stucke zusammen gefügt find / so machen sie eine Rigur wie ben G zu siben.

Mun wollen wir auch berichten / wie Diefes Instrument G, ju Zeichnung Bersvectivischer Mile Dienlich fenn Konne. Mann man das Instrument G vor die jenige Sache/ welche man abzeichnen will/ bingeficllet bat/ fo fiebet man durch das fleine Loch F, mann man nun durch fold Loch und das Glaf alle die genigen Objecta welche nign in der Lafel verlanget/ feben fan/ ift es schon gut; find aber einige Sachen Die noch nicht barein fallen / fo muß man Die Schiene F etwas naber ju dem Glas einstecken big daß man alles das jenige gu Gesichte bekommt / was man verlanget. Bann man nun das luftrument alfo vefte da ftebet / fo muß man durch das Loch F feben und auf dem Blas alle das ienige seichnen / was man fiehet. Da dann das Loch F fiatt des Gefichts- Huncts bienet / wie ben andern gemobnlichen Sand Striffen; und fan man versichert fenn daß alles / was man alfo durch big Loch febend/ auf das Glaß zeichnen mirb / fich

pollfommlich und Perspectiv funst-maffig auf dem Glaf bilden und vorfiellen wird.

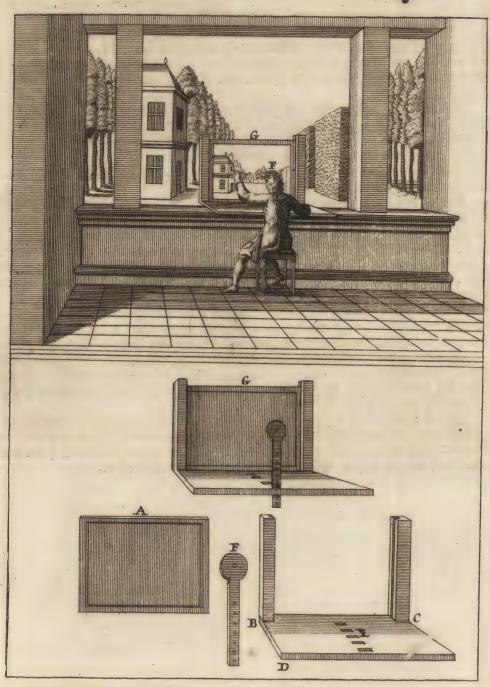
Es weiß jederman worhin/ wie man das vorgefeite und bestimmte Object abzeichnen folle / definenen ich davon weiter nichts melben/ fondern allein fagen will / daß man die Zeichnung auf dem Glag mit Feder und Dinte machen fonne / fo man bas Glag vorher mit ein wenig Gummi. Waffer überjahren; Rachbem nun alles geriffen / muß man tie andere Ceite des Glaffes ein wenig netzen / um die Dinte ju erfrifchen / und auf die Seite allwo man gezeichnet / ein menia augefenchtet Papier legen / und mit der Sand darhber fahren / fo wird das Papier alles annehmen / mas porber

auf bas Glaß gezeichnet worden.

Do es beliebt, fo konnte man fich auch eines Penfels und der Karben bedienen, nachdem man es aut befinden mirb: Die ift genug / jum Bericht diefer Invention , um abjugeichnen / mas man verlangt; bann es ift eben fo leicht ein Palatium als eine Landschafft; ein Sans als eine Rirches oder ein Zimmer zu machen; weilen es anders nichts erforderts als daß man fich an ein Ort begebe / wo man das jenige alles feben fonne was man verlanget abureiffen und das Geficht Löchlen vermittelfiter Locher des Brets in behörige Rabe gu fiellen.

Ein Mabler fan fich auch Diefes Runft Griffs bedienen, erhobne Riguren abzuzeichnen, nachdem er ihnen bie verlangte Stellung gegeben; mit einem Bort, alles wasihme beliebet, und kan man verfichert fenn, daß die Ubung

beffen viel Sachen leicht machen wird/ was fonften ichwer genna fallet.



120.

Wine andere schone Invention Perspectivisch zu reissen ohne die Realen zu versteben.

Jese Erfindung wird eben so hoch geachtet als die vorige/ und wollen einige diese jener noch vorziehen/aus Ursachen/weilen man den dem vorigen Weg zweymahl zeichnen mußt Sins mahl auf das Glaß; und das andermahl im abziehen und wieder zeichnen dessen was man vorher gemacht: Nach gegenwärtiger Manier aberzeichnet man nicht mehr als einmahl/ und doch

so nett als in voriger.

Id) will von Verfertigung des Instruments allhier weiter nichts gedencken/ weilen dieses mit jenem keinen sonderlichen Unterschied hat / ausser daß man an statt der Glaße afel die Ram mit zarten Faden in kleine Vierungen zertheilet/ wie die Figur zeiget/ welches ich ein Gegitter nennen will: Die Unzahl der Vierungen stehet zu eines jeden Belieden/ doch ist es rathsamer / daß man die Vierungen nicht alkugroß mache / damit die Zeichnung desso richtiger eintresse: noch alkus

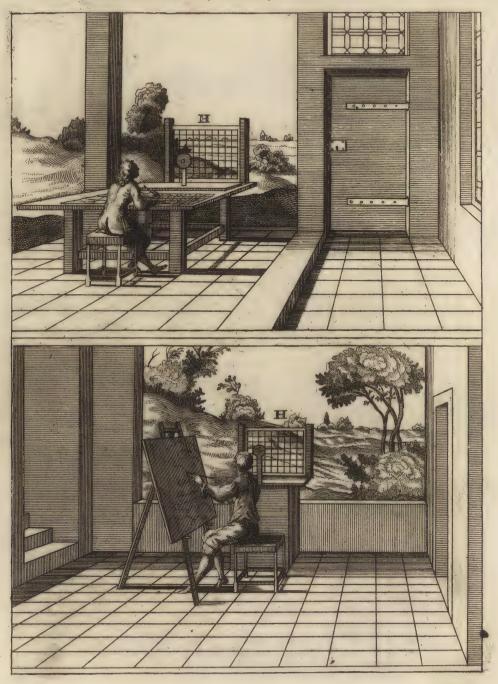
flein/ bamit es feine Verwirrung abgeben moge.

Um diesen Kunst Griff auszuüben/so ist von nothen/daß die Nam H, dergestalt gestellet werde/damit man durch das Sehenkochlein I. alle das jenige was man zeichnen will/innerhalb denselben sehenkönne. Wann aber der Abrik welchen manzu machen verlangt/größer sehn solle als die Ram mit dem Gitter/oder Schachbrett/(wie es andere nennen) so muß man die Vierungen/der Leinwand oder Papiers/worauf man zeichnen will/etwas größer als die in der Ramen sind machen; Und wann dieselbige kleiner ist/so mussen auch die Vierungen kleiner werden: Diese Vierungen aber machet man allezeit deswegen/um die Figuren so in jeder Vierung der Rahmen durch das köchlen I. gesehenwerden/ in jede derselben zukommende Vierung des Papiers oder Leinwand zu übertragen. Und so alles proportionierlich eingezeichnet worden/ so wird solcher Riße ein richtiges Perspectiv vorstellen/als ob man sich des Circles und Linials darzubedienet hatte.

Ich habe diese. Figuren bengeset/ um daß man sehen moge/ wie die Rahm H gestellt wers ben musse/ daß man sich deren/ um dardurch zu zeichnen/ oder auch zu mahlen bedienen könne/ auf eine oder andere Werspective auffreissen/ und

gang naturlich auf die Safel bringen.

Ich weiß zwar wol/ daß dieser Sand Griff nichts neues ist / und das schwerlich ein Mahler sent wird / welcher nicht wissen sollte / vermittels des Gitters einen Prospect zu vergrössern oder zu verkleinern: Das ist wahr; aber ich glaube nicht daß jemand vor mir sich des Seh Löchlens bediennt / wordurch alles in bessere Volltommenheit auffgerissen werden kan.





Won Maak und Proportion

Det

Wiguren und Wilder

Aud

rund=erhobner Arbeit/

Auf denen Tafeln in Verspectiv/funstrichtig vorzustellen.

Bilder in Dersvectiv zu stellen.

Alchdem wir bifiher von allen Sattungen der Versvective gehandlet haben/ und unterschiede g liche Wege angewiesen / wie selbigen zur Vergnügung Des Auges ihre Annehmlichkeit und Bierbe gegeben werden konnen; als ift nichte mehr übrig / Dann zu berichten / wie Daffelbe in richtiger Stellung der Bilder/ vermittelft ficherer Rung Reglen ganglich betrogen merben fonne.

Ehe wir aber weiter geben/so muffen wir einen Unterschied unter benen Riguren machen/Dann/ eine andere Sache ift es / eine Diftorie vorzustellen/ als das 2lug zu betriegen / mit einer Sache mels che man auf das hinterste einer Gallerie oder Spakier Ganges / eines Saals / oder Luft Gangs in einem Garten stellet; Dann bep allen Diesen stillstebende Riauren / ift foldes vielleichter zu thun/als in denen Historien / allwo die Riguren mit viel mehrer Lebhafftigkeit / nach dem Unterschied ihrer Stellungen muffen begabet fenn.

Die Dielheit der Horizonten / welche die Mahler in ihren Saften nehmen / ift Urfache daß sie unendlich viel Rehler begehen / wenn sie nicht wissen was vor eine Dohe Die Versonen / nach Proportion ihres Horizonts haben follen. 3ch will aber ihnen hier eine Regel geben/wie fie folche Rehler

vermeiden können / es mag auch der Horizon wie er will beschaffen senn.

Dor die figuren so das Hutt im Horizont haben.

nen Barten/eines Saals ober eines andern Orts / um das Beficht zu betriegen. Da muß man allezeit den Horizon in feine naturliche Zobe ftellen. Das ift etwan s. Fuß boch / fo ges

meinlich die Sobe einer Verson ist.

Mann man dann Litturennach naturlicher Verjungung in einer Safel kunstrichtig stellen will: so muffen selbige Das Aug in dem Horizon haben / dann wann dieselben gleich wie wir Das Aug im Horizon haben/ fo scheinen fie uns von unferer Dohe ju fenn/ welches jur genugfamer Nachricht allezeit Dienen konnte; aber auch beffer zu erklaren / und Die Cache begreifflicher zu mas chen/ so will ich mich dieser 3. Riguren bedienen/ an statt vieler andern welche man dabin stellen fonnte / so man wolte.

Die erfie Rigur A. hat eine nathrliche Bobe, und die Augen im Horizon: Wann man nun auch eine andere Riaur in der Gegend B. feben will / fo muß man von dem Punct B eine Perpendicular-Linie bif jum Horizon auffrichten / fo wird diefelbe von gleicher Sobe als die erfte erfcheinen: Will man eine dritte Figur in Chaben / welche auch die Alugen im Horizon habe / fo wird diefelbe gleich den andern / dem Schein nach/ einerlen Sohe haben. Mit furtem und mann deren 1000 waren, so hatte man doch keine andere Regel ju bevbachten, so fern der Horizon eine natürliche Dobe hat: Diefes verfiche ich aber nicht von Kindern / welche nach Proportion Der groffen Figuren / und nach Belieben des Mahlers

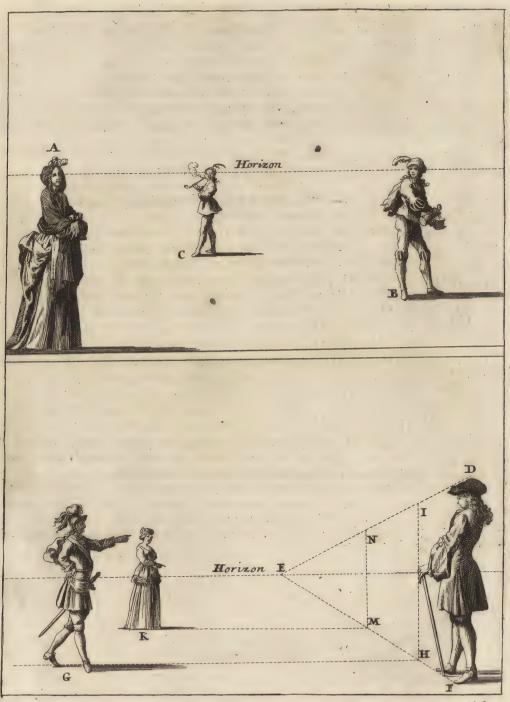
fonnen gemacht werden.

Don Siguren welche einen niedrig 'n Horizont baben.

Mun man Saffen in einen Caal machet, und wie gewohn'ich fie etwas hoch auffhanget, fo muß man ibnen / einen

etwas niedrigen Horizon geben, um fie dem Ang fo viel als fenn fan in nabern.

Run aber / um gant genau und nach Proportion einer jeden Rigur / in jedweberer Gegend / mo es auch fenn mag / ihre gebuhrende Sohe zu geben. So muß man einer derfelben rine Sohe / nach Belieben geben / an einem oder andern Ort der Tafel / wie die Figur DF ift / welche Figur und nun das / was wir fonften die Elevations-Linie in un fern vorhergehenden Anleitungen / genennet haben. Um die Sohe der andern Riguren zu finden / welche man an diese Tafet benbringen will und welche auch eben fo hoch als die erfie DF fcheinen follen fo muß man von dem Kuß der erfien Rigur F, und von dem Saupt D. Linien nach dem Horizon, wohin man eben will ziehen/gleich wie hier der Unnet Eift. Bwischen diesen beeden Linien nun/ oder zwischen dem Triangel DEF, finden fich alle die Sohen der andern Bilder: Zum Erempel / wann ich die Sohe finden will / welche die Figur Ghaben foll fo giebe ich aus dem Punct Geine mit der Grund-Linie gleichlauffende Linie / nemlich GH, bif folche die Linie FE in dem Punct H berührt/ allwoich dann eine Perpendicular-Linic auffrichte / big dag felbe den Strahl DE beruhre / nemlich in dem Punct I, und Diefes Perpendicul HI ift Die Bobe der Figner welche man mit einem Eirekel nehmen/ und aus Guber fich ftellen nuß; will ich auch eine andere Figur haben/ ben dem Punct K, so darffich nur auch wie ben voriger verfahren fo bekomme ich das Perpendicul MN, und damit das jenige so ich gesucht hab e.



Por die Situren so einen hohen Horizont haben.

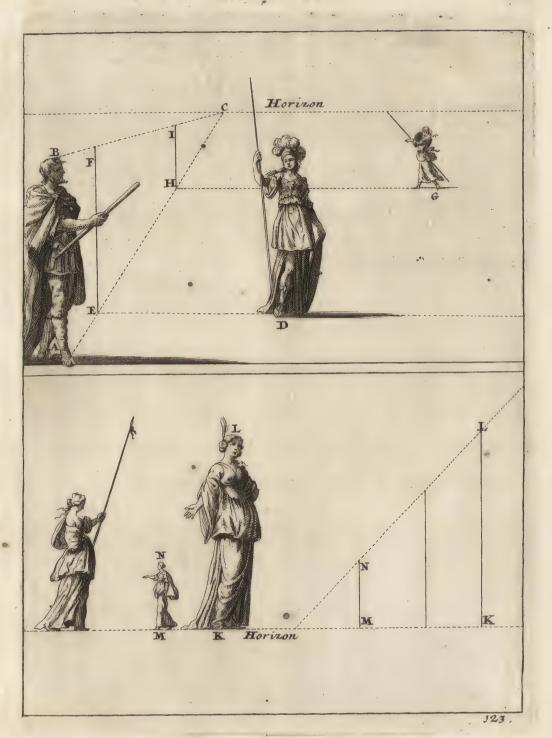
Inn der Horizon boch ist/ wie man bisweilen nothwendig denselbigen stellen muß/
um eine Sache/ welche man von einem erhobnen Ort ansiehet/ vorzustellen; So muß
man eben vohergehende Regel beobachten/ wiewolen es scheinet/ als ob es mit diesem eine
widrige Beschaffenheit gegen den mit niedrigem Horizont habe; allwo alle die Figuren hoher seun
als die erste/ und immer sich verkleinern; da hingegen ben diesen mit hohem Horizon/ alle die Figuren sich über die erste erheben/ und je mehr sie entsernt seyn/ je mehr stehen sie erhöhet/ seynader
nichts destowenigerkleiner nach Proportion und nach dem Maaß/ welches genommen wird/ wie

Nachdem man die erste Figur AB gemacht/somuß man oben von dem Kopf derselben und von dem untersten seiner Fusse-Linien nach dem Horizon, wohin man will/ziehen/welches allhier in dem Punct C beschehen. Alle die Sohen der andern Figuren/mussen genommen werden zwisschen dem Triangel ACB. Zum Szempel/wann man die Hohe der Figur den dem Punct D has den will/somuß man aus diesem Punct D eine Pararell mit der Grundskinie DE nach der Linie AC ziehen/allwo sie den Punct E berühren wird/wovon man dann eine Perpendicular-Linie ausstrichtet/ diese sinie BC berühret/so in dem Punct F beschiehet/ diese Perpendicular EF, wird seyn die Hohe die Linie BC berühret/so in dem Punct F beschiehet/ diese Perpendicular EF, wird seyn die Hohe/so der Figur über dem Punct D zu geden. Wann man den dem Punct G eine andere Figur hinstellen will/so versähret man eben so/ wie den deren dem Punct D, so dekommt man das Perpendicul HI, welches die Hohe die Bilds über dem Punct G seyn wird. Und auss gleiche Weise überkommen alle die anderen Figuren ebenmässig ihre gedührende Hohe/ an welchen Ort sie auch stehen mögen.

Por die Siguren welche an dem Horizon stehen.

Beschiehet zwar selten/daß man Figuren gank an den Horizon stellet/ wann aber die Nothswendigkeit es erforderte/ so muß man diejenigen Bilder so man als die ersten will erscheinen lassen/ etwas grösser als die andern machen; Dasiss/ man muß ihnen die natürliche Hohe geben/ so werden alle die andern gleich sepn/ und sich so viel entsernen wieviel man sie kleiner gemachthat: Zum Exempel: Die Figur KL ist eine der grössern und auch desto naher/ und die mit MN ist mehr entsernet. Das ganke Geheimnuß so vor die Mahler zu beobachten/ bestehet hierinn/ daß man die ersten Bilder so vornher stehen/ wol ausmache/ und netter als die hintern/ und je mehr sie sich entsernen / je stumpsser und weniger ausgemacht sollen sie erscheinen.

Die Regel wornach man sich wegen dieser Figurenzu richten hat/ und auch der jenigen/ so ihre Augen in dem Horizon haben/ ist nichts anders als ihre eigne Hohe; Dann so wol ben der einen als der andern Beschaffenheit/ hat man nichts sonst zu beobachten/ als daß man die Vilder/ welche man mehr entsernet scheinen machen will/ auch kleiner und weniger ausgemacht darstelle.

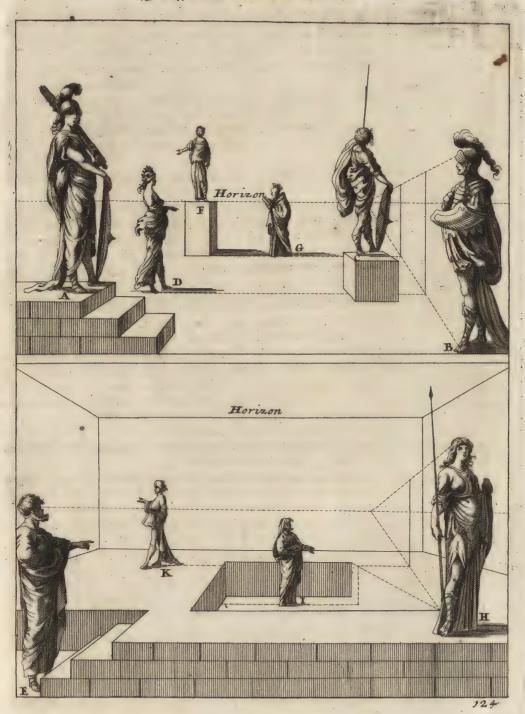


Von figuren so über dem Grund erhoben stehen.

fleinert ins Gesichte fallen/weder die jenige so gleich auf dem Grund stehen/ und daß aus besagten Ursachen erfolge/daß eine Figur/ so über 4. in 5. Fuß erhoben stehet/kleiner erschiene/als wann sie auf der Erden stünde: Nun ist dieses zwar nicht übel gemeint/ so seine Figuren ziemlich erhöhet stehen/ wie wir schon vorher erwehnt haben: aber ben einer so kleinen Erhöhung wie in der Figur zu vorderst zu sehen/ ist die Verkleinerung unempfindlich: Dann ges seit/daß dergleichen Objecta oder Figuren/ in einem einigen Anblick gant auf einmahl ersehen werden konnten/dasist/ohn Veränderung oder Erhebung des Augs: so müssen sie dannoch als so erhöhet stehende/ einerlen Höhe haben/als ob sie auf der Erden stünden. Zum Erempel: die Figur A, solle eben die jenige Höhe haben/als die Figur B, und die Figur C wie D, und F wie G, und also auch von andern.

Ben denen Bildern der untern Figur / ist gleichfalls zu bemercken / daß aus gleichen Ursachen die Figuren welche erniedrigt stehen / einerlen Hohe haben als die erhoben stehendes wie da n in der Figur / das Bild E gleiche Hohe hat als H; und I eben so viel K. Diese 2. Exempel

Dienen alle andere bergleichen Falle zu erflaren.



Von unterschiedlichen Stellungen/ so man denen ziguren in dem Perspectiv geben soll.

M das Auge desto besser zu betriegen/ muß man eine Wahl in denen Stellungen der Bilder haben/ dieweilen dieselbigen nicht alle ohne Unterschied gut und dienlich senn/ wie auch schon zuvor gedacht worden: Deswegen hat mich bedünckt wol gethan zu senn/ der ren Posturen einige vor Augen zu stellen/ welche dann Nachricht geben werden/ wie auch ander

re erfunden werden fonnen.

Die erste ist ein Mann so sigend liesset; der zwepte liesset ein angehefftes Patent: der dritte spielt auf der Lauthe: der vierdte schlasset; der fünsste so sich angelehnt hatte / kehret den Rucken herum gegen die jenigen / so gepaart siehen: Deren die vordern mit 6. bemercket / eine Zeichnung auf einem Papier betrachten. Die letzten 7. so weiter hinaus entsernt stehen / sen in ernsthasse

ten Geschäfften beariffen.

Man könnte nun auch andere vorstellen/als welche die spielen/ die sich besprachen/ oder an einer Tasel die Zeit vertreiben/ oder zu vorderst einige welche schreiben/ oder auf den Knien beten: Miteinem Wort/ man könnte unendlich vielerlen Stellungen erdencken/ wann man sich nur versichert/ daß es solche seyen/ welch eine Zeitlang dauren; Aber solche Stellungen soll man ihnen niemahls geben/ welche in einem Geschäfft begriffen/ so eine Bewegung erfordert/ dann damit wird das Gesicht nicht betrogen/ wann man einen Schenckeloder Arm in die Lufft aufsges hoben siehet/ oder wann einige laussend vorgestellet werden/ in dem man siehet daß sie sich doch nicht von dem Plas bewegen.

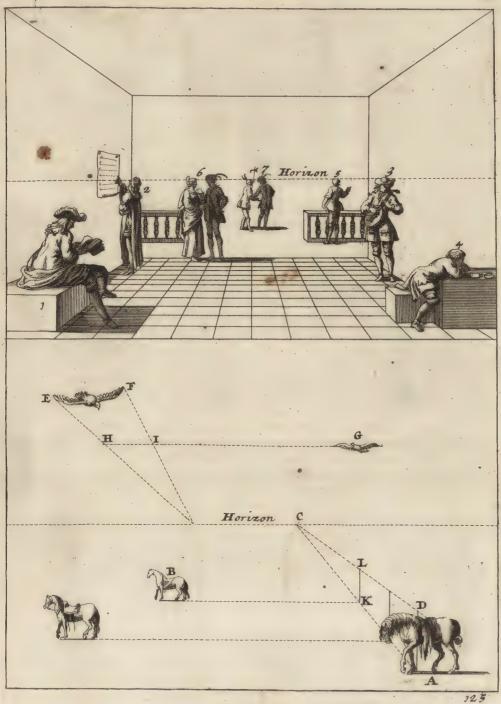
Don Thieren und Obglen in Perspectiv.

Elhier muß man auch eben diese Regel beobachten / deren man sich ben den Figuren bedienet / indem man dem vordersten eine Hohe oder Breite giebet. Bon den Enden nun dieses ersten Maasesziehet man Linien nach dem Horizon, um dardurch alle die Maase der andern Figuren zu bekommen: Zum Exempel: Nach dem man das erste Pferd AD gemachet / so muß man / um die Hohen ben B zu bekommen / von der Linie AD aussersten Enden / nach den Horizon C ziehen / und hernach von dem Punct B eine mit der Brund Linie gleichlaussende Linie siehen / nemlich BK, dis daß selbige die Linie AC in dem Punct K streisst / wovon man dann eine Perpendicular-Linie ausstrichtet / nemlich KL, welche die Hohe des Pferdts B. giebet.

Vor die Vogel/ somuß man von dem aussersten der Flügel EF, nach dem Horizon Linien ziehen/ um also zwischen diesen Linien alle die Maase der andern zu überkommen/ welche ich dann von eben solcher Grösse zu sehn achte/zum Spennpel/ um die Grösse Vogels ben G zu haben/ so muß man mit der Grundseine Parallel-Linie ziehen/ welche GH, bis daß selbe die Strahlen EF bes

ruhre/welche dann die Linie HI geben/vor die Groffe des Vogels G.

Wann man Thiere oder Bogel will in Perspectiv bringen/so muß man die jenigen zu vors derst stellen/ welche sich in einer ruhigen Postur befinden/ als ein schlaffender Hund/ oder einer so an einem Bein naget; Eine Rate/ so auf eine Mauß paßt; Ein Papegop 2c.



...

Um die Bohe der entfernten Figuren zu finden/ deren erste sich nahe bey

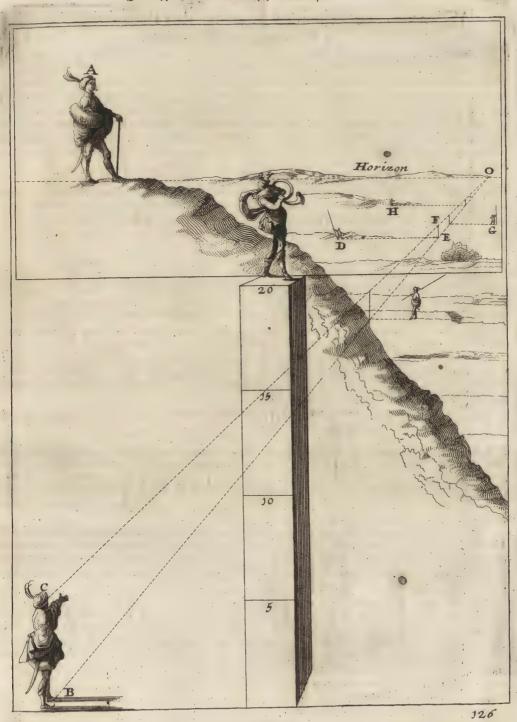
Teses ist eine Sache welches dem Gemuth eine sonderbahre Vergnügung gibet/wann man eine Erkanntnus von dem jenigen hat/was man machet/ baher ich glauben kan/ daß die Liebhaber eine angenehme Lust von dieser Regel empfinden werden/ welche sonst wenigen bekannt ist.

Wann man nun von dergleichen Figuren machen will so muß man vorher die Hohe der ersten bestimmen; das ist sman muß den Abstand von der Erde so hoch als man nemlich steigen will bemercken sund in solcher Distanz untenher ein andere Figur stellen son gleicher Hohe von deren Fuß und Kopff an smuß man Linien nach dem Horizontziehen sum die Hohe der andern Fisguren zu bekommen welche draussen im Felde senn. Ich will die Sache-erklären durch solgend Eremvel:

Die Figur A welche sich auf dem Berge besindet/ hat in der Hohe s. Fuß/ welches naturlich ist. Ich sehe/ daß der Berg 25. Fuß hoch sen; wann man nun 20. Fußerhoben ist/ wie eben dieser Pfeller in der Mitten erhoben/ worauf der Hutter stehet/ welcher auch 5. Fuß vor seine Hohet/ und also biß zu dem Horizont reicht/ welcher/ wie gedacht/ 25. Fuß hoch ist/ wie dann der Horizont, und das Bild so oberhalb des Berges auf demselben stehet einander streissen/ wie in der Kigurzu sehen.

Nun aber auch die Hohe berer Personen/ welche in dem Feld sind zu sinden/somuß man eine Figur machen / so 25. Fuß niedriger siehet / unterhald deren in A, (oder an einem andern Ort) wie da ist BC, von den Fussen B und dem Kopst C, ziehet man nun Linien an einen beliedigen Ort des Horizons / allhier nach O; und zwischen diesen zwenen Linien B und C, welche nach dem Punct O gehen/ mussen der Heinen Figuren im Felde genommen werden/ eben so wie wir den vorhergehenden Handgriffen gethan haben; wie man dann/ um die Hohe der kleiznen Figur D zu haben/ eine Parallel mit der Grund-Linie ziehen muß/ diß daß selbe die Linien B in dem Punct E berührt/ allwo dann eine Perpendicular-Linie aufsgericht wird/welche die Linie CO berührt/ in dem Punct F; nun muß man mit einem Circsel diese Perpendicular-Linie EF nehmen/ und der Figur D ihre Hohe damit geben; so man auch wolte die Hohe der Figuren der Puncte G und H haben/ so musste man nur eben so versahren/ wie ben Dunct D, da wurde man ihre Hohe auch zwischen den Linien C und D antressen/ welche man mit einem Circsel nehmen/ und auf G und H stellen musse; Und also musste man jederzeit versahren/ so ofst man Personen in der Ferne haben will/ diß sie sich endlich auf einen Punct verzüngen.

Und dis ist es/ was man sagen kan über die Maase der Figuren/wie solche in Perspectiv zu bringen: Weil ich aber mich versprochen alles berzubringen/ was wegen der Maase der Bild der und Figuren zu thun/ als habe ich auch nachfolgende Hand: Griffe anfügen wollen / ob sie wol eigentlich nicht zu dieser Kunst gehören.



M M

Ubuna ber

Wie man hoch erhabene Siguren / ihre natürliche oder selbst-beliebte Sohe geben könne.

Umit nichts vergeffen werde/ was wegen der Sohen der Figuren gu bevbachten als wollen wir auch nach folgende 2. Sand Griffe benfugen deren die eine fcon von Albrecht Durern, Serlio und andern ift gebraucht worden/ um Buchstaben an einen erhabnen Ort ju schreiben, also daß solche gleich groß scheinen/ mit andern Die in der niedere fieben; Que eben diesen Urfachen/ fan man fich auch folden Bortheils bedienen/ Die Magfe ju fine ben, und die Groffe der Riguren, damit fie von einem gewiffen Punct, von wo aus fie angefeben werden follen, gleich groß / Die Untern mit den Dbern erscheinen; Es ift ein Mensch ben bem Punct B, von 5. Fuß hoch / und fiehet von dem Thurn so. Kuk ab / welcher die erfte Figur C ansiehet / die ihm in naturlicher Sobe erscheinet / er will aber 20. Kuk hober eine andere Rigur hin mahlen laffen / welche boch eben fo wol in naturlicher Sobe erfcheinen foll / gleichwie die uns

tere an ihrem Ort fich zeiget. Ift die Frage wie derfelbe das behorige Maaß finden folle?
Man muß auf dem Papier einen Quadranten oder Biertels Eircul oder allein einen fleinen Bogen machen, und felbigen por bas Quae hinftellen/alfo/dag beffen unteres Theil/auf die Ruffe der Figur Chinfebe/to dann muß man auch nach bem Rouf des Bildes feben fo wird die Linie fo ans dem Auge Dahin gehet in dem Quadranten den Bogen abichneiden/ melder Die Distanz Des Saupte und der Fuffe des Bildes / ober vielmehr den Wincfel / EF unter meldem foldes gefeben mirb / geben. Bernach muß man ju gleicher Zeit / und ohne ben Quadranten ju verrucken / nach bem Dunct D feben/ allmo Die Ruffe des Bilbes Di find / allda muß man bevbachten ben Qunct / welchen folder Strabl an dem Duadran ten abichneidt, welcher allbier der Punct G ift, von diesem Punct muß man den Winckel oder vielmehr den Bogen EF welchen die Figur C gegeben hat/ auf dem Quadranten übersich stellen/ der dann allhier vor den andern Bogen GH giebet. Hernach muß man durch diesen Punct H sehen/ wo die Gesichts: Linie die Linie so von Dauffgericht worden / berubre / welches in dem Punct I befchiehet/ alfo dag die Diftanz DI ift die Sobe/ welche man der Figur geben muß, die man allda hinseben oder mahlen will. Wo man auch eine noch hobere Figur machen wolte / da hatte man auch anders nichts an thun, als was Bereits mit diefem befchehen, fo wird man auch erlangen/ was man gefuchet, und merden alle folche Bilber / bem jenigen / fo fie von dem Punct Banfiehet / in naturlicher Groffe erfcheinen.

Coman die Urfache beffen ju miffen verlanget, barff man fich nur berer anfanglich gebachten Lebr ober Grund. Sake erinnern oder felbe wieder auffichlagen/ alling man berichtet wird/ daß alle die Objecta welche unter aleichen Wincklen gefehen werben / auch in gleicher Groffe ericheinen / bann ber Minckel GH findet fich bem Minckel EF gleich/ baber muß

auch die Rigur DI ber Figur C gleich groß erscheinen.

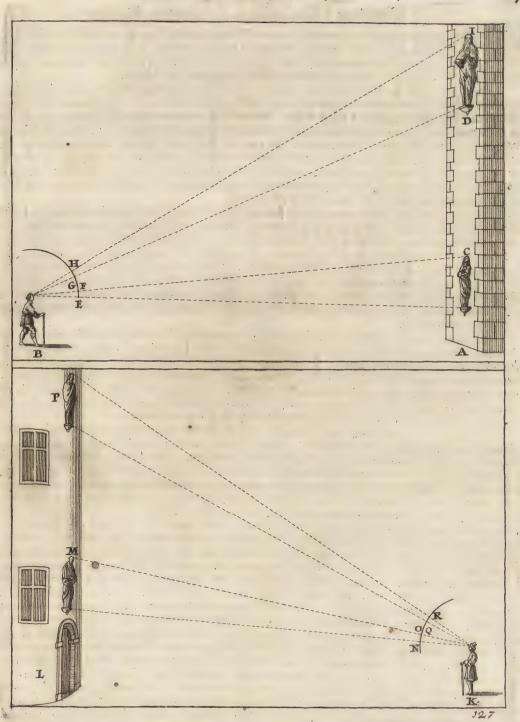
In extennen wie viel die gleichen figuren so über einander gestellet seyn/dem Mug in der Zöhe verkleinert darstellen.

Er Befchauer K. hat einen Quadranten oder Stuck eines Circkels / gleich wie der erfte in der vorigen Figur B. Diefer fiehet nach der erften Figur M des Thurns L. welche ihm in natürlicher Groffe erscheinet / daffelbe meffend von dem Kuffe bif jum Saupt/findet er die Diftanz auf tem Quadranten/ weldheift NO, alsdann ohne den Quadranten zu verrueten, benbachteter auch die Diftanz, ibes Ropfis und der Fuffe des Bilds P, und bemeretet, was folche auf den Quadranten por einen Winckel durchfireichet / welcher ift QR, wann auch deren noch bober hinauf mehr waren / fo konnte er fie alle Deracfialt nehmen / und auf seinem Quadranten beurtheilen.

Um die Differenz und Unterfchied / welcher ein Winckel gegen dem andern hat zu erkennen / fo muß man mit einem Girefel die Boacn nehmen / melde die Gele Linien auf dem Quadranten abschneiden / und also den Unterscheid der Winetel erforfchen fo wird man finden / dag das mehr erhabne Bild einen fleinen Bogen giebet / und daß es folglich auch in bem Ing einen fleinern Binckel macht auch fau man baber zeigen / bag die Kigur P, nicht gröffer in dem Ung erscheinet

als die Selfte der Right M. obwolen eine in der That fo hoch als die andere ift.

Mann man nach der Urfache fragt, fo in die Untwort, daß die Kigur Pauf dem Quadranten einen Winckel anzeiat/welcher nicht gröffer ift/ als die Helffte des Winckels der Figur M, wie man leicht fehen kan/ daß QR nicht mehr ift/ als Die Belffte von NO, oder wol noch weniger. Durch die Erfanttnuß diefer Figur lernt man die Obere befto beffer verfieben / und durch die Obere lernt man diefe Untere begreiffen / dann fo Mund Pvon einerlen Sobe fenn und fo die Riaur Pnicht aroffer als Die Belffte Der Rigur Merscheinet/ fo fan man ficher fagen/ bag/ wo man P wie Merscheinen machen will/ Bak man jener noch einmahl fo viel Sohe geben muffe als diefer / eben diefes ift es auch mit den obern Riguren/ wo die Rigur D. ungeacht fie doppelt fo hoch als C. dannoch nicht groffer als jene erscheinet fo man fie aus dem Punct B anfiehet man konnte auch fagen dag wann D nicht groffer ware als C. fo warde felbige auch nicht groffer als die Belfte ihrer Bohe fcheinen / und alfo ift eine Regel bie Wiederumfehrung ber andern. Go wol ber erfre als zwente Sand Griff follten nach verifingtem Ank gemacht werden / gleich wie die Figuren hierorn geriffen fenn / folcher Gestalt wurde man gant sicher ben Unterfeheid und Proportion der Figuren erseben konnen, als ob sie eigentlich mit dem Quadranten genommen worden waren.



Uch dem jenigen / was wir bereits gesagt haben von Verkleinerung der Riguren / wo dieselben erhöhet find / solte man die Maase ziehen / nach Proportion der jenigen welche man in der Tasel erhöhen will / es sen nun daß man dieselbigen auf Bergen oder auf Hauser, oder gar über die Wolcen in die Luste stellen wolle. Die zwene

Sand Griffe welche wir allbier aufugen wollen / werden diefe Runft gang leicht machen.

Bors erste so seize ich / daß der Mann A 6. Juß hat / diese Sohe multipliciert oder stellet man vielmahl auf einer Perpendicular-Linie B. so auf der Grund-Linie aufgericht/übersich und von diesen von 6. zu 6. Juß gemachten Theilungen/ muß man nach dem Ropf der Figur A Linien ziehen; Alsdann seizet man einen Juß des Eirckels in A. und mit dem ans dern reisset man einen Bogen CD, die Durchschnitte / welche dieser Bogen überkommt/ senn alsdann die Maase welche man denen Figuren zu geben hat. Zum Erempel: So man eine Figur will erscheinen machen welche 42. Juß erschöhetist so muß man die Linien ED nehmen / sozwischen den 2. letztern Durchschnitten begriffen / diese Linie muß man nach Fübertragen / welche auch 42. Juß iber eben dieser Brund Linie / All erhöhet ist. So man aber ein andere von 30. Juß hoch will haben / so ninnmet man die Linie GH, welche zwischen den Strahlen 30. und 36. begriffen / welches die Göbe der Kiaur P senn wird und also auch mit andern.

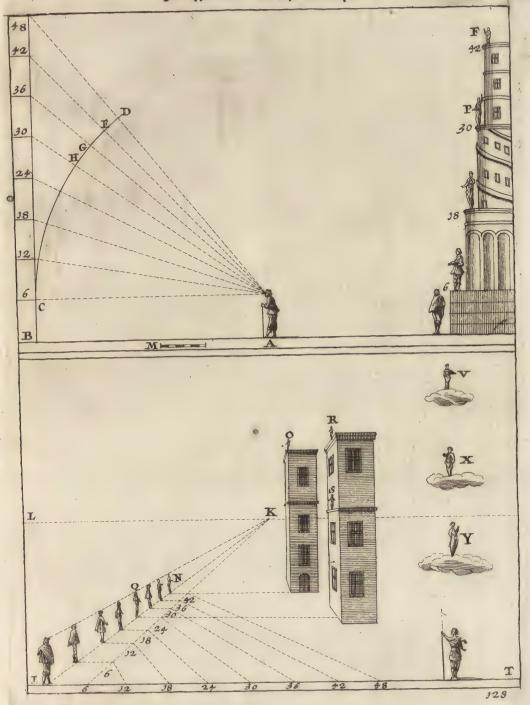
Vor die zwente Kunst Ubung kan man sich an katt der Linie B. so in vorigem Weg gebraucht worden/ derer Theilungen auf der Grund Linie IT, von 6. zu 6. Fuß bedienen. Die erste 2. Puncte I und 6. sollen nach dem Gesichts-Punct K gezogen werden / um zwischen diesen zwenen Strahlen IK, 6 K die Maaß von 6. Fuß / welches die Hohe ist / so wir denen Bildern geben wollen zu überkommen. Hernach muß man von allen diesen Maasen von 6. zu 6. Fuß/ biß auf 44. oder mehr / so man deren hat / Linien nach dem Distanz-Punct L ziehen / und von denen Durchschnitten welche selbige in dem Strahl 6 K machen / fleine Parallel-Linien ziehen / so mit der Grund Linie zwischen den Strahlen I und 6. gleich laussen; diese Parallelen sind die Hohen der Figuren in richtiger Verkürzung / und solglich vor die Figuren in eben selbiger Distanz; welches dann erhellet / so man die Maase des vorigen Hand Griss überträgt und

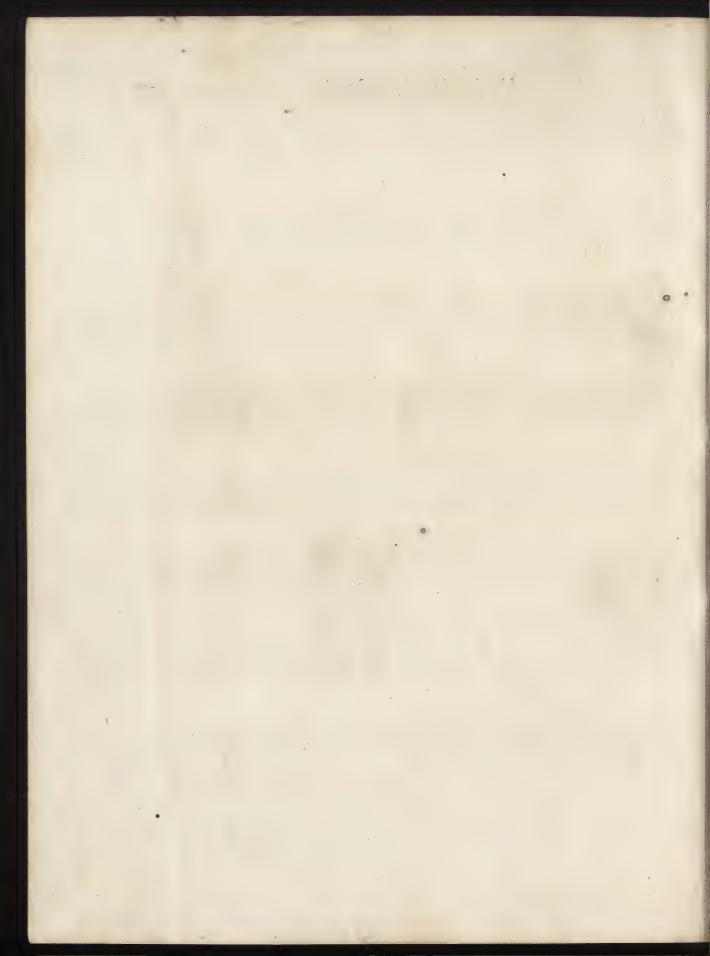
gegen biefe bes 3menten halt.

Wann man zu wissen rerlanget/wie viel eine jede Figur/ gegen der ersten von 6. Fussen fich verkleinert/ da darf man nur die Hohe der jenigen Figur mit einem Circul nehmen/ und solche Definung auf den kleinen Maasstad M stellen/ so wird man haben was man verlanget hat. Zum Erempel: wann ich die Hohe der Figur P genommen habe/ so trage ich solche auf den verzüngten Maasstad M. derfelbe giebet mir 4. Fuß / woraus zu erkennen ist / daß eine Figur von 6. Fuß in einer Hohe von 30. Fuß / nicht größer als von 4. Fuß erscheinet: Die Hohen und Verkleinerungen der andern/ werden auf gleiche Weise gefund en / wofern sie nur in eben dieser Dittank angesehen werden; wo man aber die Dittank verändert

fo muß das ganke Beref von vorne angefangen, und verfahren werden, wie berichtet ift.

Die Riguren VXX welche in der Lufft über den QBolden fich befinden/ in der zwenten Figur / find von eben gleicher Bobe und Proportion, ale die jenigen in der erften; Ich hab diefelbigen allein degwegen bengefügt / um ju zeigen / bas ob icon die Sand- Griffe unterschiedlich / die Wurckung doch einerlen fene. Das mas ich gesagt habe megen Findung Der Bobe und Berkleinerung ber Figuren, welche auf ber Grund Linie AB bes erften Sand Griffs und auf IT Des ;wen; ten fich befinden / foll Abichen machen auf die Proportion nach welcher fie fich verkleinern/ und muffen die jenigen fo mehr erhohet fteben / einerlen Berhaltnuß haben gegen benen auf ber Grund-Lienie / fo in einer Linie fteben / gieich wie auch Die Figuren FP, gegen A fich verhalten. Bum Erempel: In bem zwenten Sand Griff; wann gerad gegen der letten Rique N. über eine Figur/ nemlich O, auf einem Thurn 48. oder 50. Jug hoch ftehen folte/ was mufte man ihr vor eine Maag geben? Antwort/ man mufte ihr bas Maag von N. oder die Proportion geben/ wie folches fich gegen I verhalt; und aleich wie das lette Bild N, in I fo 6 Fuß hoch/ mehr nicht als zwen und eine halben mahl enthalten ift: Alfo auch das ben O auf dem Thurn / foll nicht mehr als drittehalb Theile haben / von 6. Theilen der Figur &. Bann ich nun auch eine andere Figur R. fo auf einem andern Thurn gleichfalls 48. in co. Fuß hoch/ gegen der Figur Q aber / fo mufte ich eben auch drittehalb Theil von den 6. ber Figur Q nehmen / vor die Bohe der Figur R. ABolte man wieder eine andere in S haben / an eben diefem Thurm/welche 30. Buß erhohet mare/ fo mufte manifr 4. Theile geben von ben 6. der Tie qur Q. bas ift 4. Fuß / wie wir folches in bem erften Sand. Griff gefunden haben ; wifchen den Strahlen GH; Mit etnem Wort/ alle die Figuren verkleinern fich in dem Hug/ nach dem Maß ihrer Erhohung / wie fich hingegen das widrige begibt, fo man fie erniedriget. Das jenige fo diefen Runft-Griff fchagbar machet, ift daß alle Die Proportionen der Figne ren fich dadurch leicht in Gedachtnuß faffen laffen / bann wer fich Die Muhe nehmen / und ein Maag von diefen bier machen wolte/ um damit mehr andere Theilungen zu vergleichen/ fo wurde er folches Maafes fich allezeit bedienen konnen/ und fich Daffelbe fo gemein machen/ daß ihm im wenigsten das in der Entfernung von 35. [Fuß/wann Die Figur 6. Fuß ober 6. Theile boch iff/und fich auf der Erde befindet. Gine Figur fo gleiche Bobe hat/und ficheter hoben auf 12. Fuß/bie wirdnicht anders als ob fie fechetchalb Jug hoch mare erscheinen. Gine andere in 18. Bug erhoben/ wurde nicht andere erscheinen/ als 5. Bug hoch: Cine von 24. Buf nicht anders als auf stehalb Tuß boch; Eine von 30. Fuß/auf 4: Eine von 36/auf 3. Fuß/u. eine von 42. auf 3tehalb Tuß. Und alfo fortgefahren von 6. ju 6. Jug/wie ich ferner wolte gethan haben wo das Papier es ju gelaffen h itte; diefes befagte ifidoch genug ju berichten/wie man v. rfahren muffe/wo man deren eine groffere Angahl haben wolte.





Unterschiedliche Kunst = Wortheil

Maturliche Schattent zu finden/

So wol von dem Sonnen - als Tacken = Wiecht/von Kerken oder Lampen.

Von dem Ursprung der Schatten.

Mes natürlichen Schattens Beschreibung/können wir anders nicht als benen widersprechen/
welche sagen/ daß er eine gankliche Ermanglung des Liechts sene; Dann das ware eine vollkommne Verduncklung/ allwo man eben so wenig die Objecta als ihre Schatten sehen kan; Wir verstehen aber allhier durch den Schatten anders nichts/ als eine Verminderung des Liechtes/ so durch den Zwischen: Stand eines undurchsichtigen Sorpers verursachet worden/indem/ daß derselbe das Sonnen: Liecht auffhalt/ welches sonsten auf den Platz wo dieser Sorper hinges setzt worden./ fallen wurde/ da er dann einen Schatten nach Beschaffenheit seiner Figur gestaltet. Dann das Liecht theilet sich allenthalben selber mit/ und ergiesset sich über alles das/ so sich nicht vor ihm verbirgt/ wie auch glatt und eben ist/ wo ihm aber die wenigste Erhebung entgegen siehet/ so entspringet aus solcher Hindernuß der Schatten/ welcher auf der Flache/ nach der Form und Figur des erleuchteten Corpers sich gestaltet.

Die Unterschiedlichkeit der Liechter verursachet auch unterschiedliche Schatten; dann so der Sorper welcher er leuchtet grösser ist / als das jenige so erleuchtet wird / soist der Schatten kleiner / als das Corpus: Wo sie gleich senn / so ist der Schatten auch gleich dem beleuchteten Corper: ist aber das Liecht kleiner als der Sorper / so wird der Schatten sich immermehr vergrössern.

Um solches besser verstehen zu machen / so haben wir folgende 3. Figuren bengefügt/ welche

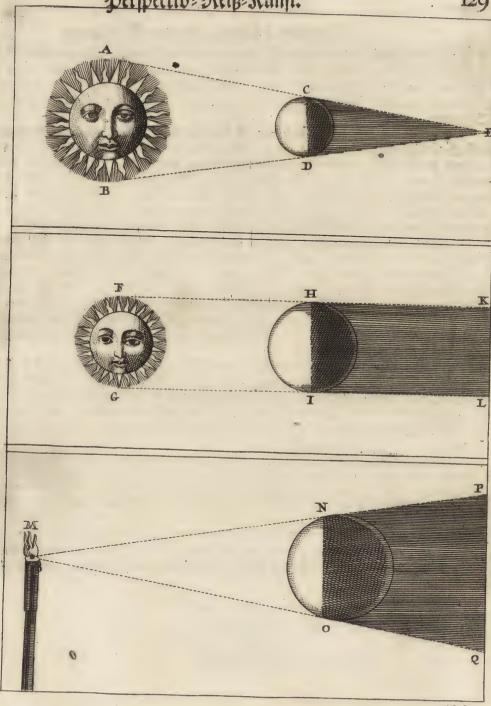
uns ju einem Grund dienen follen / berer Lehr: Sane so wir hie folglich geben morden.

Die erste Figur weisset/ daß das leuchtende Corpus AB, so größer als das erleuchtete CD ist/an demselden mehr als die Helfste beleuchtet ist/ daher dann dessen Schatten sich in einen Punct ziehet / und eine Ppramide oder runde Spiß Saule gestaltet / davon die Sonne die Bassis oder Brund Fläche ist. Die Wahrheit dieser Sache erhellet aus den Monds Finsternussen welcher selten von dem Schatten der Erde völlig bedecket wird ob schon dieselbe den Monden an Brösse 40. mahl übertrisse; aus Ursachen/daß die Sonnes welche das leuchtende Corpus ist/ 166. mahl größer / als die über die Helste von ihr erleuchtete Erde ist dannenher auch ihr Schatten sich in einen Punct ziehet.

Die zwente Figur/ so das erleuchtende Corpus FG in gleicher Groffe mit dem erleuchteten HI hat / weisset daß daher der Schatten HI, KL mit gleichweiten Rand-Linien von dem auf die

Delffte erleuchteten Corper hinaus laufft.

Die Drittezeiget / daß der leuchtende Corper oder das Liecht M, weilen es kleiner als das des leuchtete Corpus NO, welches nicht die Jelffte beleuchtet wird / dahero einen Schatten macht/welcher sich immermehr verbreitet / je mehr er sich von dem Objecto entfernet / und also eine Pyramide gestaltet / deren Spize das Liecht selber ist wie den MNPQO ju sehen.



129.

Yon dem Unterschied der Schatten.

Us dem jenigen/was in dem nechst vorhergehendeu Blatt gemeldet worden/ ist zu sehen daß ein wanig Object unterschiedliche Gestalten von Schatten werssen kan / auch ob es schon von einerlen Seiten beleuchtet wird / aus Ursache/ weil die Sonne eine andere Form des Schattens / und eine Fackel wieder eine andere macht / und der Tag macht gar keinen sormlichen

Die Sonne macht allezeit den Schatten dem Object gleich / nemlich mit gleich- lauffenden Linien/ wie die erste Figurzeigt. In sulgenden Blattern will ich einen Wig zeigen / wie man auf gewisse Weise einem jedweden Object seinen natürlichen Schatten geben solle / wie solschen die Sonne wirstt. Alle die Mahler/ Kupffer: Stecher und andere wollen acht geben/ so es bes liebt / und diesen Reglen nachsommen / wo sie anders eine dem Gesicht annehmliche Arbeit machen wollen / damit sie nicht die Reglen / so ben der Kerken oder Fackelzu beobachten / mit dieser / so sich

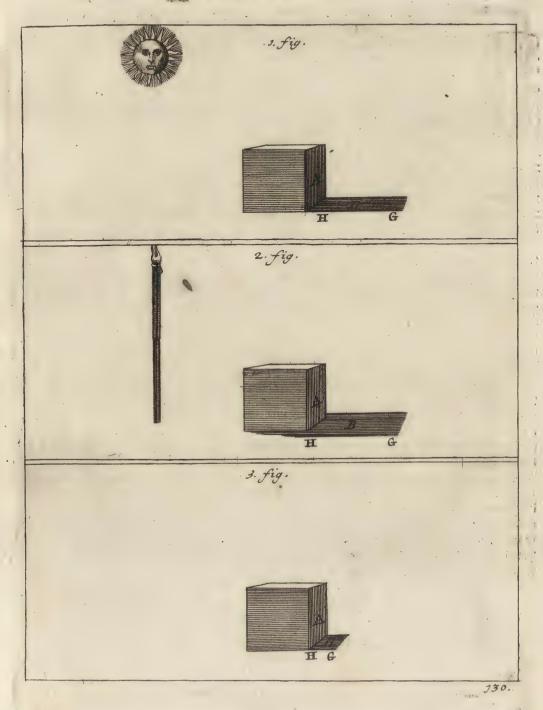
nach ben Sonnen-Schatten richtet / verwechflen; wie ihrer einige zu thunpflegen.

Der Schatten von den Facklen lausse mit Parallel-Limen fort/aber mit Strahlen welche von einem Centro ausgehen/daher kommt es/ daß diese Schatten niemahlen ihrem Corper gleich senn/ sondern allezeit sich immermehr verbreiten/ ie weiter sie sich von dem Corper entfernen/welches in der zweyten Figur kan gesehen werden/allwo der Schatten breiter ist als in der vorigen/obsschon die Würffel oder Cubi, einer wie der andere/von gleicher Breite und Hohe schatten won einer Fackel eben so gibt/als wie von der Sonnen/und denn der Sonnen/wie von einer Kerhen/da doch die Different so mercklich ist.

Es gibt auch eine dritte Gattung von Schatten/welcher nicht von der Sonnen/noch von einer Fackel/ sondern allein von einem hellen Tag verursachet wird/ und nicht genugsam versmögend ist eine Figur zugestalten/ sondern nur eine verwirrte Schwarze/oder mit Liecht vermengte Dunckelheit hinter dem Object macht/wie in der dritten Figur zu sehen. Diese Art von Schatzten hat keine Reglen/ deswegen mag ein jeder denselben nach seinem Belieben und Phantasie

machen.

Alle die Schatten/ sowol die von der Sonnen/ als die von Jacklen/ und von dem Tages Liecht/ sollen etwas brauner senn als das Theil des Objects/ so nicht von dem Liecht bes leuchtet wird/ gleich wie A, nicht so gar dunckels braun ist als B, aus Ursachen weil A ein widers strahlendes Liecht empfängt/ von der Rlarheit/ welchevon allen Seiten um es herum ist: und B empfängt nicht eine solche Widerstrahlung/ als wie A, weil es in der Dunckelheit stehet. Man des obachtet aber/ daß das Theil des Schattens/ so etwas mehr von dem Object entfernet/ auch ets was brauner ist / als das senige so etwas naher daben ist: Gleich wie G, brauner ist als H, aus Ursach weilen A seine Widerstrahlung dem Schatten nicht bis nach G, als wie nach H mite theilen kan.



Die Gestalt des Schattens zu finden.

Aln wird in acht genommen haben / in dem Anfang dieses Buchs / daß die Beschreibung der Perspectiv-Runst diese war: Daß es nemlich eine Kunst sen, welche lehret / auf einer Flache so gegen den Horizont Perpendicular stehet / die Objecta vorzustellen / welche auf der Erde / oder einer Horizontalen Flache stehen. Ben den Schatten aber ist diß ganß wieder weil man allhier voran stellt / einen über die Flache erhodnen Corper / welcher auf einer Seite crleuchtet ist und seinen Schatten auf eben diese Grund Flache wirfst / wie man in der Figur siehet / daß der Corper A auf der Flache B den Schatten formiret.

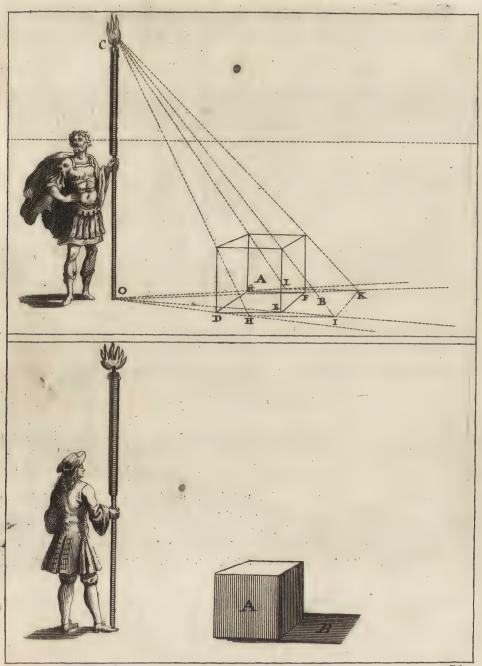
Um die Schatten zu finden / so muß man 2. Dinge voran seinen / das Liecht und einen Corper. Das Liecht / wie wol dasselbe dem Corper ganh widrig genaturt ist / so giebet es doch nichts destoweniger dem Schatten das Sein: Und der Corper / oder das Object gibet ihme die Gestalt / und Figur. Ich werde nun weiter nichts anders mehr behandlen als die Schatten / weilen ich voran seize / daß man bereits werde bettriffen haben / wie die Objecta oder

Corper in Perspectiv zu bringen.

Um die Schatten leichter zu verstehen/ und den folgenden Hands Griffen alle Schwerigkeit zu benehmen; ist zu beobachten/ daß man sich hierzu zwener Puncte bedienen muß. Der eine ist unten/ der Fuß des Liechts/ welcher allezeit auf der Flache/ allwo das Object auffliehet genommen werden muß; und der andere in der Fackel oder dem leuchtenden Corper: Dieweilen die Regel alls gemein ist/ ben der Sonnen und auch der Fackel/ mit diesem alleinigem Unterscheid; daß der Sonsnen-Schatten sich in Farallel-Linien giebet: der Fackel-Schatten aber/ durch Linien so von einem Mittel-Punct ausgehen. Wir wollen den Ansang machen von denen Fackel-Schatten / dies weilen dieselbigen leichter und besser zu begreiffen/ als die der Sonnen/ welche hernach solgen

follen.

Wir sagen dann/ zum Erempel: daß so man verlanget den Schatten von dem Cubo A, welchen man siehet ben B, und sich herziehet von O, dem Juß des Liechts / deswegen dann von O aus durch alle Winckeldes Grunds des Objects / Linien gezogen werden mussen gleich wie allhier durch den Grund des Cubi OD, OE, OF, OG beschehen: Hernach muß man auch andere Linien/ von dem Punct des Fackel-Liechtes / durch alle erhodne Winckel des Cubi ziehen / und selbige forts seinen / biß oaß sie die andern Linien durchschneiden / so von dem Punct O ausgezogen worden. Zum Erempel: Nach dem man von dem Punct O. die Linie so durch den Winckel des Grunds D gehet gezogen; und dann von dem Punct C, durch eben diesen erhodnen Winckel ziehet so wird dieselbe die vorige Linie in dem Punct H berühren/und dieser Punct H, wird der Chatten dieses Winckelssen. Wann man nun von diesem Punct C ein gleiches thut durch alle erhodne Winckelssen sches seinen des Grunds schneiden / in denen Puncten HIKL, welche man dann mit ger raden Linien zusammen ziehen muß so wird man den Schatten des Cubi haben wie in der Figur von oben aber netter unten zu sehen.



131.

Don Schatten so von dem Sonnen Liecht entstehen.

Er schon leuchtende Sonnen-Corper/welcher viel gröffer ist als die gange Erd = Rugel/wit bereits im Unfang Diefes Tractats gedacht worden / neiget alle feine Schatten nach einem Punct/ aus Ursachen weilen er die Corper/ sonderlich wo sie rund-kuglicht seyn/ über die

Delffte beleuchtet.

Bu Folge dieses Beweises konnte man schliessen / wie es scheinet / als ob alle Sonnens Schatten fleiner maren/ als ber Corper fo ihr entgegen gesethet ift / und sich immermehr verfleis nerten/je mehr sie fich von der Sonnen entfernten; Dif ware zwar auch mahr / wofern einige Proportion ober Sben Maak mifchen bem beleuchteten und leuchtenden Corper mare; es find aber alle Objecta so auf der Erde sich finden / gegen diesem viellnehr als 2Belt groffen Sonnen-Corper / so klein / daß die Verkleinerung ihres Schattens unsern Augen unempfindlich fallet/wel che sie allezeit daher nicht anders als gants gleichlauffend zu senn urtheilen konnen. Nemlich sie fenn weder breiter noch schmahler, als das Corpus, welches solchen Schatten gestaltet: Que Dies sen Urfachen hat man alle die Sonnen-Schatten mit gleichlauffenden Linien zu formiren / wie in Der zwenten Rigur Dieses Tractats zusehen ift.

Aus besagtem erhellet nun / daß man / um den Schatten eines Corvers / wie der auch fen / so gegen die Sonne gestellet ist / zu erfahren / musse eine Perpendicular - Linie von dem Sonnens Biecht herunter fallen / bif an den Ort wo man den Ruß des Liechts nehmen will / von diesem Ort aus/ muß man eine verborgne Linie/ durch einen der Winckel des Objects/ so auf der Grunds Flache anffitehet/ziehen/ und eine andere aus dem Mittel Punct der Sonnen/ durch eben diesen Durchschlaber durch sein erhöhetes Ende/ der Durchschnitt dieser 2. Linien/ wird weissen/ wie weit ber Schatten fallen kan / alle die andern Linien werden fich Parallel mit Diesen zichen.

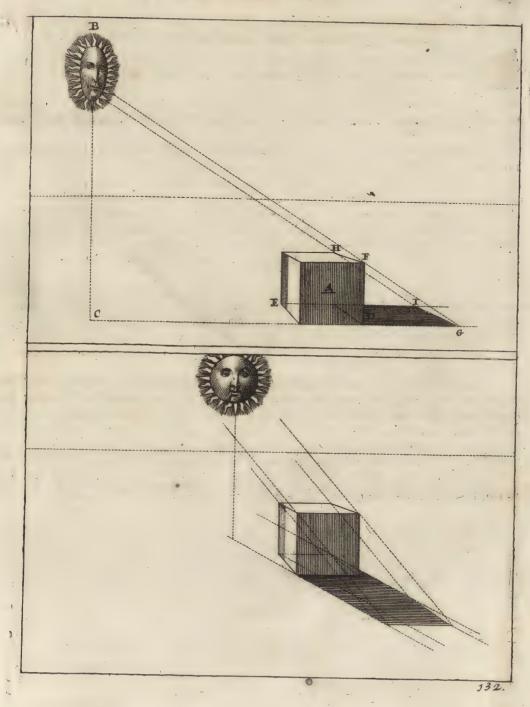
Erempel:

Um den Schatten des Würffels A zu finden / fo fich die Sonne in B befindet / fo muß man von der Linie C aus / so von der Sonne herunter gezogen worden / welche der Fuß des Lieche tes ist / ein Linie ziehen / welche einen Winckel von dem Grund des Objects streifft / nemlich CD: Bernad) von den andern Wincklen Parallel-Linien mit Diefer gieben. Um nun das Ende des Schatz tens ju finden / fo muß man aus der Sonne B eine Linie durch den erhobnen Winckel Fziehen wel cher die Linie CD in G ftreifft; aledann muß man eine Parallel-Linie mit der Linie BF ziehen/ durch den Winckel H, diese wird die Linie E schneiden in I, und man also den Schatten des Cubi DGI haben.

Wo man den Schatten von vorn her will fallen machen / ober nach Belieben auf eine andere Beife / fo hat man weiter nichts zu thun / ale nurden Ort der Sonnen zu bestimmen / und den Ruff: Bunct unter derfelben / um von dar aus die Linie nach einem der Winckel zu gieben / und aledann die andern Linien Parallel mit dieser ju machen / wie folches genug in der untern Fie gur zu ersehen ift/ defregen wir den Sandi Briff nicht wiederholen wollen/ welcher mit den Obern

2. 1

gant einerlen ift.



Die Schatten von Objecten welche gleiche Zohe haben/ seyn einander gleich/wie weit sie auch von einander entfernet seyn.

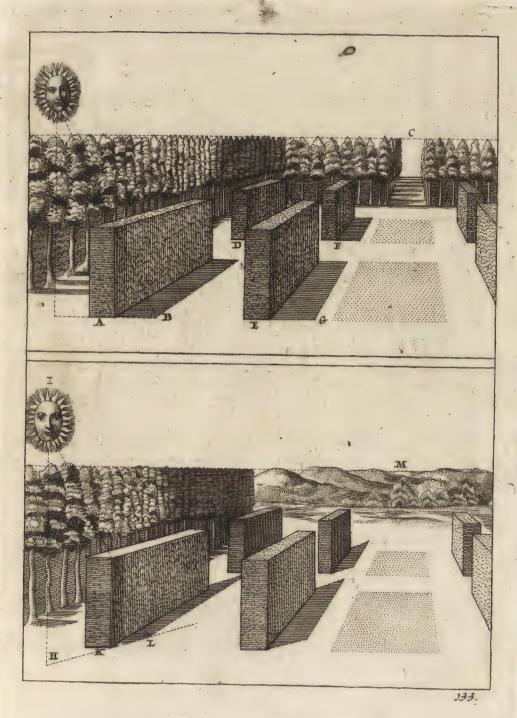
Je Erfahrung lehret uns/ das/ so man viele Eteffte/oder erhobne Dinge/von einerlen Sohe/
auf eine Horizontal-oder Wasser: Ebne stellet / also/ daß eines vor das andere in einiger Distanz hinaus gesetzt ist/ daß aller dieser Dinge Schatten / zu einerlen Zeit einerlen Sohe has
ben: Ich sage zu einerlen Zeit / dann die Schatten erlangern und verkurgen sich / nach dem die
Sonne sich entsernt oder nahert / und dieses thut sie alle Augenblick / weilen sie sich niemahl auffs
halt.

Daher kommt es/ so man den Schatten eines gewissen Objecks zu fällen verlangt/ daß man erstlich den Ort der Sonnen bestimmen muß/ und den Fuß» Punct unter ihr/ um die 2. blinde Linien von daraus ziehen zu können/ welche den Schatten begrängen/ gleich wie allhier bey den Pallisaden/ oder belaubten Wänden A zu sehen/ welche den Punct ihres Schattens in Bges den; und so man dann von diesem Punct B nach dem Gesichts: Punct C Linien ziehet/ so ist diese Linie BC die Gränze des Schattens von den Pallisaden A, und von alle denselben so in gleis cher Linie/ diß nach dem Gesichts: Punct siehen. Man soll auch dieses vor eine Haupt: Lehre whalten/ daß die Schatten sich allezeit nach eben demjenigen Gesichts: Punct richten/ nach well wehem die Objecka sich ziehen.

Zu folge dieser Erfahrung/ daß die der Objecten gleicher Hohe/ auch gleiche Schatten werffen, und so man nun auch denen Pallisaden EF ihre Schatten geben will / welche mit AD gleicher Hohe sein; so darff man nur mit einem Circkel die Distanz AB nehmen/ und dieselbe von dem Juk der Pallisade E hinaus stellen/ um EG zu bekommen; und von diesem Punct G nach dem Gesichts Dunct Cziehen/auch dieses jederzeit so fortsetzen/ so viel als Pallisaden in

Diesen Spatier-Bangen sich befinden.

Bann aber das Liecht sich von hinten oder vorn befindet/ wie in der untern Figur muß dann auch der Hand-Griff verändert werden? Antwort: Nein; da muß man allein den Fußpunct des Liechts näher hers oder weiter hinaus stellen/ und so wol von dem einen als andern/nemtich so wol von H, als auch dem Mittel. Punct der Sonnen I, Linien durch einen Winckel ziehen/ welche dann die Gränze des Schattens von den Pallisaden K ben L geden/ von diesem Punct L ziehet man nach dem Gesichts. Punct M. Hernach ziehet man auch von allen Wincksten des Grunds der Pallisaden mit der Linie H, gleichlaussende Linien/ diß nach dem Gesichtsse Strahl LM, so hat man die natürliche Schatten von diesen Pallisaden.



Von Schatten wann die Sonne auf unterschiedliche Weise dem Gesicht entweden stehet.

Relemabl wann bie Sonne gegen unferm Aug über/ sich befindet / nemlich oberhalb dem Ges & fichts Punct / fo machen Die Seiten Der Schatten / welche fie verursacht / Parallel-Linien/ gleich wie alle Gefichte. Strahlen fevn; und befrwegen bienen ben folchem Fall / ber Ges fichts Punct allezeit vor den Fuß Bunct des Liechts / und der andere Strahl welcher den Schats

ten begrängen foll / giehet fich aus dem Mittel Punct der Sonne.

Bum Erempel: Wann man ben Schatten Des Burffels A gefunden / fo muß man burch Die Winckel feines Grunds BC, Linien nach dem Gefichts Punct/ D siehen / als da find BE, CF. Hernach von dem Mittel-Punct der Sonnen G, auch 2. Strahlen ziehen/ welche die jenigen ben KL, indem sie durch die Ende/ ber aus den Wincklen B und C auffgerichten Linien ben H und I gestrichen / burchschneiden: und also den Schatten bes Burffels BKLC, gestalten wers

Die Schatten ber 2. andern Stucke M und N, werden auf gleiche Beise gefunden / und

also auch alle anderes so vielerlen als sich auch derselben ereignen mochten.

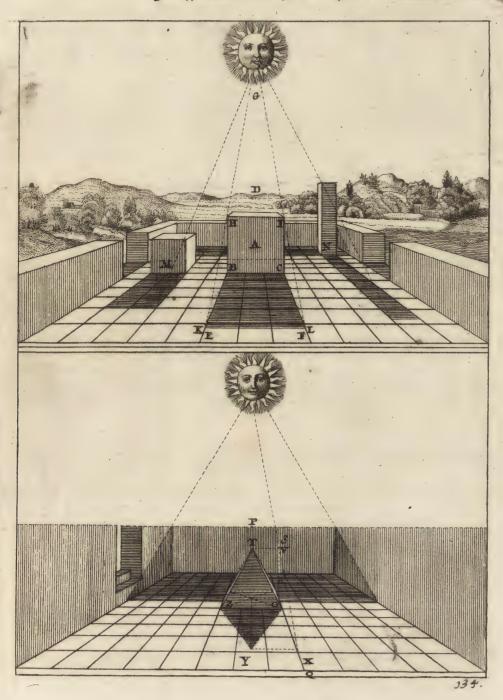
Dieses einige ist mir hieben ju Sinne kommen / daß jemand beforgen mochte, wann an ftatt des Burffels der Schatten eine Ppramidezu fuchen ware/ wie da zu verfahren; aus Urfas fachen/ weilen Die Strahlen von der Mitten Des Brunds der Phramide, und Die Strahlen Der Sonnen / welche durch die Spigen der Ppramide geben / nicht mehr als nur eine Linie machen / und alfo folglich feine Grangen stellen founen / um den Schatten von dem Punct Diefer Pyras

mide zu nehmen.

Wann Dieses sich begiebt/ so muß von einem Winckel bes Grunds/ nemlich allhier O, ein Strahl von dem Besichtes Bunct P gezogen werden / welcher OQ machen wird/ von diesem Wincel O richtet man eine Perpendicular - Linie auff OS, hernach giehet man von ber Spiken ber Pyramide T eine Parallel - Einie mit der Grund Einie / bif daß Diefelbe die Perpendicular -Linic OS in Dem Bunct V berühret. Durch dif Bunct V muß man einen Sonnen Strahl ftreis chen laffen und benfelben fortfegen bif berfelbe ben Strahl OQ berühret in dem Punct X, alls Da muß man mit Der Grund Linie eine Parallel gieben/ biß ju dem Durch Die Spigen Der Doras mide gehenden Strahl / welcher in dem Punct Y davon wird berühret werden / und bas Ende Des Schattens bezeichnen: Bon Diesem Punct Y ziehet man hernach nach ben Bincklen Z und O, fo hat man ben Schatten der Pyramide: Eben wie man es machet in dem man Die gegen übergeseite Seite bestreiffet / fo fern sie gerad auf dem Grund auffgericht fiehet / und diese Regel wird auch in allen andern Jallen Dienen. Zum Exempel : Wann die Spigen gerad über dem Mittel Punct des Grundes oder über dem Durchschnitt ber von den QBincflen des Grunde freugweiß durch einander gezognen Linien stehet / fo muß man von diesem Mittel Dunct eine mit ber Linie gleichlauffende Linie ziehen / fo lang als beliebt / und von dem End diefer Linie gleich wie hier ben O muß man eine Linie nach dem Geficht Punct ziehen / und es machen wie zuvor : Diefer Beg wird allezeit Dienen es fen gleich die Ppramide von vorn oder nach der Seite anzusehen fo wird man doch diesem nach leichtlich schlieffen konnen was zu thun / wann die Spigen übereinkommt mit einem andern Strahl von der Mitten des Grunds.

Die Mauren welche auf der einen und andern Figur fepn/ befommen ihre Schatten eben

auch/ wie wir ben Dem Burffel A berichtet haben.



Wieder Schatten denen Objecten zu geben / welche von der Sonne durchstrablet werden.

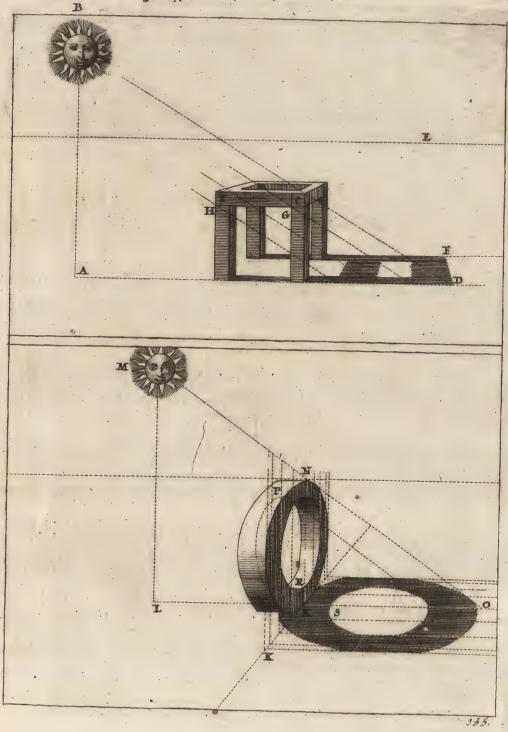
Um das Object viereckigt ist/ oder aus geraden Linien bestehet / so muß man mit der von dem Punct Aunter der Sonnen ausgezognen Linie AD: von allen Wincklen des Grunds Parallel-Linien ziehen: und hernach von dem Mittel: Punct der Sonnen B, eine Linie nach dem am meisten entsernten Winckle C ziehen / welcher die Linie A in dem Punct D. durchsschneidet / alsdann ziehet man von dem Punct D nach dem Gesichts: Punct E, dis das solche Lie nie die letztere Linie des Grunds F berühret. Um nun die Gränzen des Schattens zu bekommen / so muß man mit der Linie BCD, Parallel-Linien ziehen / durch die Schattens zu bekommen / weilen die Sonne zwen Seiten erleuchtet / und den Schatten breiter macht / wie solches in der ersten Figur zu sehen ist / das GC und HI. zwen Diagonal-Linien sind / von diesen gevierdten Stucken / welche von zwenen Seiten beleuchtet werden; wo nun diese Linien so durch CG und HI gezogen worden / die Linie A durchschneiden; von da aus mussen Linien nach dem Wessichts: Punct E gezogen werden / so wird man den ganzen Entwurst des von dem Object gezogen Linien fo wird man den ganzen Entwurst des von dem Object gezogen kerden / so wird man den ganzen Entwurst des von dem Object gezogen

machten Schattens haben.

topic s de

tines which is a second with the company of the com

Mann das Object aber eine Rundung ist / wie in der zwenten Figur / so muß man die Rundung machen nach dem Sand Briff wie von benen Bogen fo nach der Seite anzusehen ges gelehret worden / an dem 62. und 63. Blat / mit Auffrichtung der Perpendicular-Linien. Und wann die Rundung sammt ihrer Dicke gemacht worden / so mussen von dem Fuß aller Perpendicular-Linien/ Parallel-Linien mit der Grund, Linie gezogen werden / als wie LK: Darnach nimmt man por den Ruß Punct des Sonnen Liechts L. welches die Parallel von der Mitten des Circfels ift: Alebann gichet man aus bem Mittel ber Connen M, eine Linie / fo Das Obertheil Des Runds durchstreicht/ diese wird fortgesett bif daß sie die Parallel-Linie L durchschneidt / in Dem Punct O, welcher dann die Grange des Schattens ift / nemlich von N. dem Obertheil Der Rundung. Die inwendige Rundung des Schattens wird gefunden/fo man eine Parallel-Linie mit NO, que P giebet / (welcher Punct P obenher der inwendigen Rundung / ber Sonnen entgegen gesettet ift) bif daß solche Linie Die Linie LO erreichet. Das übrige ber Rundung wird gefun-Den / so man mit Der Linie NO, eine fleine Parallel aus R giebet / welches Den Bunct S giebet. Alles andere von den Rundungen wird gefunden/ so man mit NO Parallel-Linien macht/ von alle den Puncten/ fo die Perpendicular-Linien in dem Rund machen / welche Parallel - Linien fo weit fortgesett werden muffen / bif daß sie die Parallelen mit der Grund Linie streiffen / gleich ben Der Mittel-Linie LO zu seben / ich hatte Dieselbe wol alle mit Puncten bemercket: aber ich bin so ein', Feind von der Berwirrung / daß ich mit Willen Dieselbigen zu machen unterlaffen habe.



Die Schatten uehmen die Gestalten der fläche an / auf welche

Bhieher habe ich die Schatten auf einer ebnen Flacke gewiesen / und bin versichert / daß wer dieselbigen wol begriffen hat / fernerhin keine Schwerigkeit mehr finden werde / in Lluffreissung dieser und anderer so hernach folgen werden; um deswillen / weil es alles einerley Dand Griffe hat / und weilen ein einiger Lehr Sak genugsam ist / wissen zu machen / wie die

Schatten fich erheben und erniedrigen/ nach dem fie eine Rlache antreffen.

Um zu weisen/ daß diese Schatten eben durch die jenigen Reglen wie die vorhergehenden zu sinden senen; so sagen wir erstlich / daß es unstreitig ist / woman von dem Punct A unter der Sons ne / eine Linie zoge / so durch den Grund dieser Pforte B gienge / und daß so man von der Sonne C, eine andere durch das Oberiseil der Pforte D lauffen liese / daß diese Linien sich ausserhald uns serm Papier durchschneiden / und allda die Gränken des Schattens geben wurden / auff Weise wie den vorigen gemeldet worden. Aber die Maur E verhindert die Linie AB, sich weiter sort zu strecken / wie sie sonst thun würde / wann der Grund in einer geraden Fläche durchaus gienge / und nöthigt sie / sich aufszurichten / wie man den FG siehet; Daher sommt es auch / daß der Sonsnen Straht C, welche sonsten siehen nücken musste / um die Linie AB zu suchen / nun dieselbe an der Maur in dem Punct G antrifft / und allda die Gegend bemerekt / von wo aus der Schatten dieser Pforte sich nach dem Gesichts Punct H ziehet.

Der Schatten von dem Stücke K, wirfft sich nach seiner gangen Länge / nach dem er durch das Obertheil des andern Stücks L fortgegangen. Woben zu beobachten / daß der Schatten allezeit seine Länge behält / wieviel er auch unterschiedlich Dinge unterwegen antrifft: Es beschiebet auch dieses / daß der Schatten welcher über einige Sachen herfället / seine Figur und Bestalt dannoch auf solchen Sachen behält: wie allhier der Schatten M und N die Form des Stücks

L bannech behalt.

Ob ich wol in andern Figuren die Sonne auch mit bengebracht habe / so soll man doch nicht dencken / daß dieselbe eben so nahe ben den Objecten senn musse; selbiges ist allein beschehen/ um zu verstehen zu geben/ daß die Strahlen daselbst ausgehen/ da sie ausserhalb des Papiers doch eben in solcher Sobie senn könnte; Aber warum sie hier in der zwenten Figur ausgelassen/ ist/ weilen das Papier solches nicht fassen können/ daher dann auch die Linie unter der Sonnen so den Fusten Punct des Liechts enthält/ wie auch der Mittel-Punct der Sonne C, nicht bengebracht werden können/ der weigen dann solche Puncte allein in Gedancken voraus gesest/ und demnach die Granzen des Schattens erfundigt werden mussen.

Der Schatten des Stucks O. wird gefunden / so man die Linie AB fortset / und also sie/ nach dem sie das Ecke B gestreift / die Steigen aufsteigen / und an der Maur sich erheben machet / bis daß sie den Strahl C, welcher das Ecke des Stucks / so ob der Stiege liegt durchstrichen / in S schneidet / nach dem wird von S nach dem Gesichts Dunct T eine Linie gezogen / und damit der

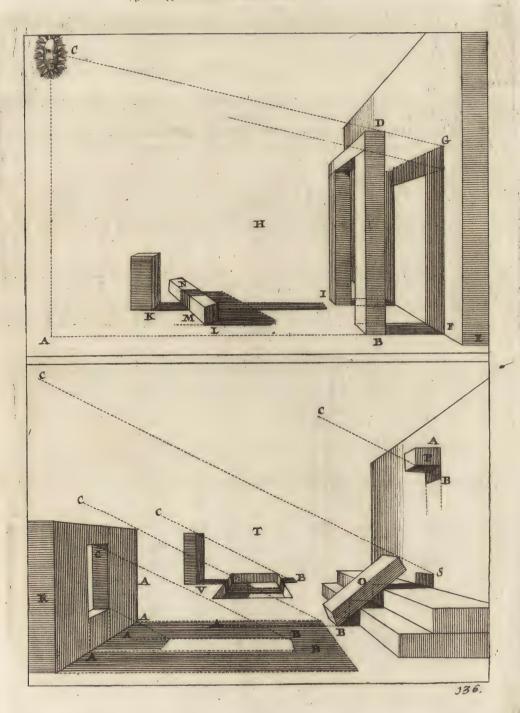
Schatten begränget.

Den Schatten des Stucks P zu machen/ so hat man sich zu erinnern / was anfangs dieses Tractats geweldt worden/daß man sich allezeit den Juß des Licchts/an einen gewissen Ort des Grunds allwo das Object hingestellet ist voraussezen oder sich einbilden muß/und also der Strahl Cin Durch, schneidung der kleinen Linie AB, an dem gebührenden Ort / den Schatten des Stucks P begrängen könne / von wo aus dann nach dem Gesichts. Punct T gezogen werden muß.

Das Stucke V gibt feinen Schatten gant nach der Lange / wiewol derfelbe in eine Grube absteigt und wieder auf. Der Schatten von der Maur R findet fich auf gleiche Beise wie die ans

dern / also wie die Linien AB, und die Strahlen C, zeigen.

of the way is a second of the trained



Wie die Schatten der jenigen Objecten zu finden/welche obenher mehr Breite als unten haben.

Unn man den Anfall des Schattens von solchen Figuren verlangt / deren Obertheil mehr Breite oder Lange hat als das Untertheil / gleich wie hieneben stehende beede Figuren seyn.

So machet man allezeit einen Grund / von welchem bann Perpendicular Linien auff

gericht werben muffen.

Nachdem der Grund gemacht / so muß/ wie schon offters gemeldt worden / aus dem Mitztel der Sonne eine Linie herunter gezogen werden / biß auf die Flacke / worauf das Objeck sich besindet / von dem Ende dieser Linie oder dem Juß des Liechts / wird eine Linie durch das Mittel des Grunds gezogen / und von allen Wincklen des Grunds / ziehet man Parallel : Linien so mit dieser gleichlaussen / hernach ziehet man den Strahl aus C, so durch einen der Winckel des Objecks streicht / nemlich durch D, diß daß derselbe die Linie der Grund : Flacke durch; schneidet / so von eben diesem Winckel / nemlich A ausgehet / eben wie die Linien D thun in E und F. Alsdann ziehet man E und F nach dem Gesichts: Punct G, welches den Schatten von dem Vierecke oder Obertheil des Objecks giebet. Hernach ziehet man von der Spizen, der Figur H, nach dem Punct F und L, so wird man den ganzen Schatten von dieser umgekehrten Pysramide haben.

Es ist leicht zu begreiffen / daß der Schatten des Kreußes in der untern Figur/ auf gleiche Weise gemacht wird; welchen Bericht ich dann hier nicht wiederholen will um nicht Wider

The contract of the second of

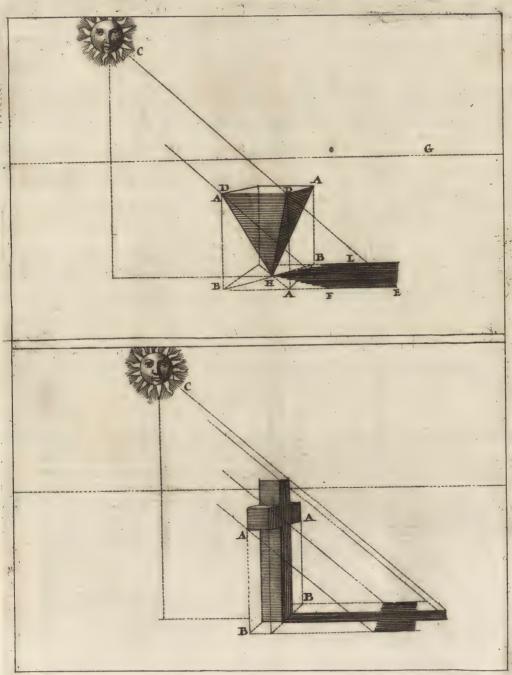
o mpo capanico o pel millo quil

- The me See Stories

emake

WORLD TO THE TO

willen zu verurfachen.



137.

Ubung der

Die Schatten zu finden von Objecten so von der Erde erho-

Jeser Hand Briff ist gang leicht auszuüben/ vermittels dessen was hiebevor gemeldet wors den/ dieweilen ben dem einen und andern/ nichts sonsten zu beobachten fallet / als daß man den Grund sinde/ und von demselben aus allen dessen Wincklen Parallel-Linien / so der jenigen welche von dem Juß des Liechts kommet/gleichlaussend sein, ziehe; hernach muß man von geben den Wincklen / der in der Lusst erhobnen Objecken/ auch Linien nach den Wincklen des Grunds ziehen / und also die Grängen des Schattens suchen / eben so wie schon vielmahl ben vorhergen gangnen Figuren gedacht worden.

Dieses machet mich glauben/daß man leichtlich/ was von Schatten welche die Sonne gestaltet/vorkommt/verstehen wird können/ ohne vor die Figuren einige andere Erklarung bens zubringen. Die weilen dieselbigen vorhin schon leicht zu begreiffen seyn/ und alle durch die hies

bevor beschene Unleitung / haben ergriffen werden fonnen.

Aber weilen jedweder Figur gemeinlich ihr absonderliche Anmerckungen hat/ als wird es nicht wider unser Zorhaben streiten/ so wir auch davon einige Nachricht ertheilen/ damit nichts porkommen moge/ welches man nicht genugsam verstehen kan.

So diene dann zum Bericht/ daß ich mich hier nicht andere bedient habe/ als des Grunds ABCD, um den Schatten ber Objecten E und F, zu finden / aus Ursachen / weilen sie alle beyde

über einer Linie und von einer Sohe seyn.

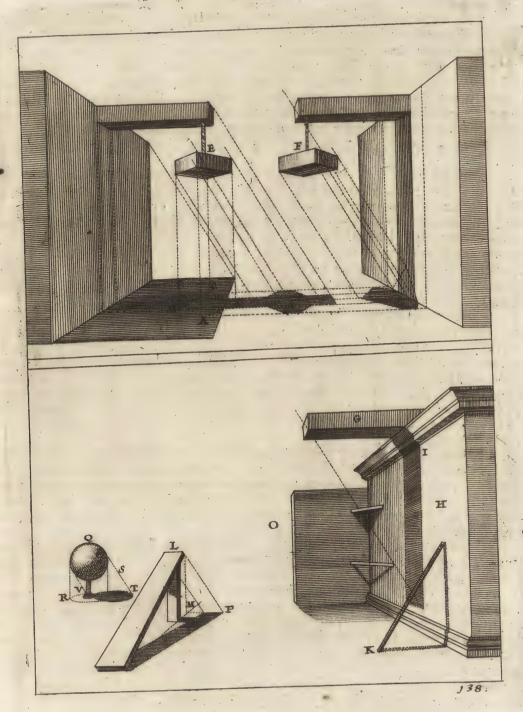
In der zweyten Figur ist zu beobachten / daß das Stücke Holk G seinen Schatten an die Maur H wirste/ und daß seldiger eben eine solche Figur machet/ als das Gesams / so une ter dem Balcken ist. Eben gleiches ist auch zu sehen/ ben dem Stock K, welcher an der Maur Hlebnet.

Um den Schatten des Brets L zu finden/ muß man sich des vorhergehenden Hands Griffs erinnern/ da wir von Objecten gehandelt haben/ welche oben breiter als unten senn. Dann nachem man das Perpendicul M gesället/ so muß man/ wo selbiges den Strahl NO berührt/ der Linie nach dem Fuß des Sonnen-Liechtes ziehen/ nemlich MP, und dieser Durchschnitt wird die

Grange Des Schattens fenn.

Acquite my Employ Shock

Der Schatten von der Rugel Q. wird eben so gefunden/nach dem man 2. Perpendicular-Linien gefallet/nach welchen man den Grund gestalten konte; so muß man hernach durch das Centrum des Grunds die Linie von dem Jusi des Sonnen Lichts ziehen/nemlich R, und aus der Sonne die Anrührungs-Linie QS bisidaß selbige die Linie R in dem Punt Tourchschneidet/wie auch muß man noch eine andere V nemlich ziehen/welche eben diese R streisse/diese Distanz TV nun/wird die Größe des Schattens von der Rugel sepn.



Um von allen Gattungen der figuren ihre Schatten zu finden.

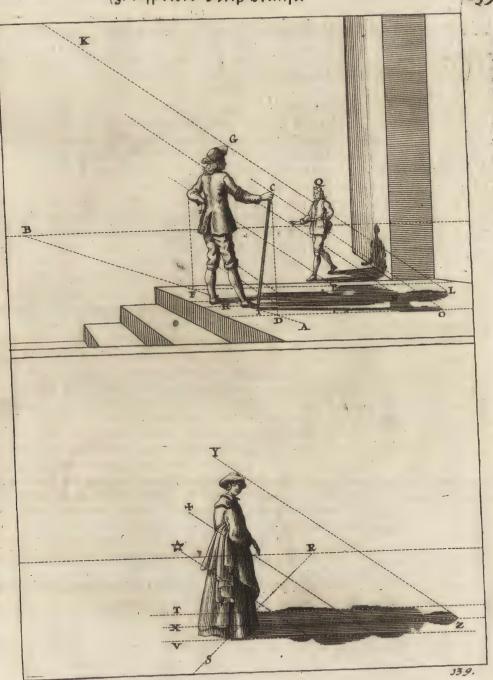
Er Schatten von diesen Figur wird durch eben folche Hand. Briffe gefunden / wie ben ans Dere Corpern/ nemlich durch Parallel Linien / fo wol derer von unterhalb der Figur / als auch berer / welche von der Sonnen ausgehen. Mit diesem einigen Unterscheid / daß der Schate ten ber Corper oder Objecten / gefunden werden mit Bulffe ihres Grunds / Die Riguren aber feinen Grund haben: Aber an ftatt folchen Grundes / fo muß von dem Ort/von wo aus die Rigur ange Sehen wird/ eine Linie / nach ber Linie bes Liecht-Ruffes tieben; und über Diefer Linie richtet man eine Perpendicular-Linie auf, welches bas merckwurdigfte in ber gangen Riaur ift / fo su Rindung des Schattens Dienlich/ und alebenn wird die Linie aus dem Fuß. Punct Des Liechte an fatt Des Grun: Des Dienen.

Bum Erempel: Die Rigur fen nun nackend oder befleidt / und ohne Mantel/wie Die in Der ere ften Rigur found ben Rucken tehrt: So muß man von dem unterften feiner Ruffe A eine Emielnach Dem Sefichts Dunct B ziehen / und über Diefer Linie AB, blinde Linicu herunter fallen ! pon allen Duns cten der Kigur/ welche den wahren Schatten zu finden / verhulfflich senn fonnen : nemlich von der Dand C muß eine Perpendicular-Linie fallen / welche die Linie AB, in dem Bunct D schneidet; und pon bem Ellenbogen E muß dergleichen eine fallen auf den Punct F, und wieder eine andere pon Dem Punct G Des Ropfs / welche den Punct H giebet: Bon allen diesen Puncten DFH, ju den Ruffen der Rigur / und von dem Ende seines Stocks I muß man mit der Grund : Linie Parallel-

Linien ziehen.

Rachdem man num die Sonnen Sohe bestimmt / so muß man eine Linie / alswie K ziehen/ welche von vornber gehet / und den Rand des Huts G streifft; Diese muß fortgefest werden / bik Daff sie die Linie H in dem Punct L schneidet / welches das Ende des Schattens senn wird; Und wiederum von dem hintern Rand seines Suts M. ziehet man eine Linic/ welche mit KGL gleichlauf: fend ift / big daß Dieselbe auch Die Linie H streifft / in Dem Punct N. Diese Puncte NL sind nun Die Schatten Des Buts. Dun muß man auch dergleichen Parallel - Linie gieben Durch ben Dunct C. bif babin / wo felbige bie Linie Din dem Punct O fchneidet. Diefer Punct O wird nun der Schat ten fenn / von der Hand welche den Stock halt. Daber fommt es auch/ bafiman von bem Dunct O nach bem Bunct I ziehet / bann die Linie OI ift ber Schatten Des Stocks: es muf auch eine bers gleichen Parallel gezogen werden / aus dem Punct E, welche die Linie F schneidet / in dem Punct P, und dif wird der Schatten des Ellenbogens feyn. Alfo ift von allen Seiten der Rigur zu verfahe ren: gleich wie auch mit den Knien / in dem man die Parallel-Linie darburch streichen laffet / und auch durch die anderen Puncte der Figur. Die fleine Figur Q überfommt ihren Schatten durch eben vorigen Hand-Griff. Ich habe eben nicht alle Punet noch Parallelen angemercket/ weilen ich die Berwirrung vermeiben wolte.

Wann bie Bersonen lange Rleiber antragen/und man die Schatten bavon machen wolte/ fo muß man wie gefagt/ von dem Punct unter den Juffen der Perfon / eine Linie nach dem Gefichtes Dunct R siehen/wie allhier SR, und von dem unterften ber Rleider von einer und andern Seite/2. mit Der Grund Linie gleichlauffende Linien ziehen / wie T und V, und zwischen Diesen TV eine andes re X, welche bas Mittel Der Figur ift. Dernach muß man die Linie Y fo den Kopf berührt/ ziehen/ welche Der Connen Strahl ift und fortgefet werden muß / big daß fie die Linie X schneidet in Dem Punct Z, und diß wird die Brange des Schattens fenn / wo berfelbe fich endigt: Das übrige des Schattens giehet fich zwischen Die 2. Parallel-Linien TV; wann daß einige Sachen fich barüber bine aus erstrecten / als wie die 2. Falten + und *, so muß man benselben von die Parallelen X und Y ties hen/ biß daß nemlich selbige den Strahl V durchschneiden / wie man siehet das + giebet den Schatten bes Ellenbogens / und Giebt die Falte des Mantels.



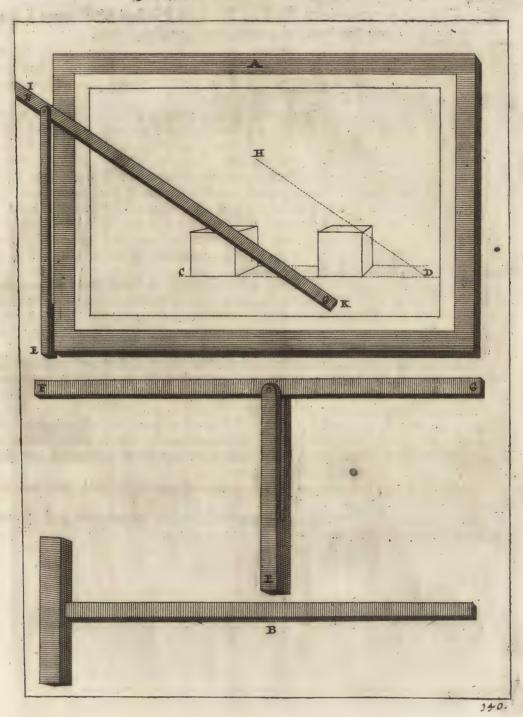
Wie man mit einer sonderbahren Leichtigkeit die Sonnen-Schatten

Unn ich die Schatten aller Objecten/welche folden verursachen konnen hieher seten wolte; so wurde es ein Werck ohne Ende abgeben / dann ber Objecten finden sich ungehlich viel. Und noch über die groffe Anzahl dersellen / so konnte man wol von einem jeden als lein ein Buch machen / weilen fie bald umgekehrt / bald geneigt / oder lehnend / und liegend auf uns terschiedliche Beise konnen vorgestellet werden/ beren jedes ihre besondere Form von Schatten wirfft. Allein dieses ware eine sehr unnugliche Arbeit / weilen man doch siehet / daß ein jeder machen fan/ was er will / so fern er sich nur 2. oder 3. Reglen / welche zu beobachten find / wol bekandt gemacht hat. Bie ich folches angewiesen habe/ ben denen Sand : Griffen wegen gindung der Connens Schatten; allwo 2. Ba tungen von Linien Mittel an die Hand geben / wie alle Schatten zu fine Den seyn, so vielerley ihr auch seyn konnen ; Die eine Dieser Linien kommt von dem Fuß: Punct Des Connen-Liechts / und gehet durch die Grund-Rlache / Die andere welche von der Connen ausgehet / streicht durch das Obertheil des Objects / und durschneidet die eine Linie in dem Punct / wo Der Schatten hinfallen foll: aber weilen Diefe ginien unter einander Parallel lauffen muffen/ nemlich Die jenigen / fo von dem Punct unter der Sonnen fich herziehen / muffen unter oder gegen einander Parallel geben / und auch die so aus der Sonne geben / muffen auch unter einander Parallel senn. Alls habe ich davor gehalten/ daß benen Liebhabern Dieser Kunft ein angenehmer Dienst erweissen werde / wo ich ihnen eine Runft Erfindung mittheile / vermog deren fie so wol die eine als die andere Linie beguemlich und mit Vortheil ziehen konnen.

Ich habe schonanderwärts gemeldet/ wie man die mit der Grund Linie gleichlaussende Linien ziehen könne/ vermittels eines gevierdten Reise Brets / gleich wie hier A ist / und eines Linials oder Richtscheidts wie ben Bzu sehen. Welche Instrumenten dann dienen können / so die Linien von dem Punct unter der Sonnen / wiewol Parallel sich herziehen / wann es sich begibt daß die selbe gerad gegen einer Seite des Objects über stehet / wie die Linie CD vorstellet: wo aber das Object über Eck beleuchtet würde / so muß man sich eines andern Instruments bedienen / gleich wie das jenige ist / so mit E bemerckt / welches ein Linial ist / so oben an einer gevierdten Hölzern Schiene anz gehängt / welche Schiene in der Mitten eine Risen hat / worin das Linial nach ein und andere Seite hin und wieder gedrehet werden kan. Auf die Weise wie ben dem Linial FG zu sehen welches in seiner Risen / wiewol nicht ohne Gewalt hin und her geschoben werden kan / damit / wann man eine schrege Linie genommen / als wie HD, daß man mit Hülsse Schregmässe / dessen vollige Form ben EFG zu sehen / an seinem Ort / eine mit derselben gleichlaussende ziehen könne / als wie IK ist. Dieses Instrument ist in Findung der Sonnen Schatten sehr befürderlich; dann es gibt keine Linie / von was vor einer Neigung oder Schrege sie auch senn möchte / deren man nicht mit Hülsse dessen eine Parallel ziehen könnte. Der Gebrauch wird die Nußbarkeit dieses Instrument spiesen seine Parallel ziehen könnte.

Aruments noch mehr kund machen.

Alber vor die Schatten von der Fackel oder Kerken Liecht / dienet es weiter nicht/ aus Urfaschtn/ weilen felbige Linien sich alle von einem Mittel Punct herziehen.



Die Schatten von einer Jackel | Kertzen-Liecht | oder einer Lampe | werden durch gleichen Zand-Griff gefunden.

Ch habe bereits schon gemeldet / daß man / um die Schatten zu finden / zweper Puncten von nothen habe / einen unter dem Fuß der Fackel / Rergen oder der Lampe / welcher sich allezeit auf der Grund-Fläche / worauf das Object gestellet ist / befindet; Den anderen / so in dem

Reuer bis einen oder andern Liechtes feine Stelle hat.

Von dem ersten Punct/so der Juß der Fackel/ oder der Grunds Punct der Rerken oder Lampe genennet werden kan/ welcher sich allezeit auf der Flacke/ worauf das Objeck stehet/sins den soll/ mussen durch alle Winckel des Grunds des Objecks Strahlen gezogen werden/von welchen man den Schatten haben muß; Und der andere Punct welcher das Feur ist/ gibt die andere Strahlen/ welche durch die obern Winckel des Objecks streichen/ und hinaus gehen/ diß daß sie die Linien der Grunds Flacke berühren/ und allda die Granken des Schattens anzeigen. Ich will solches durch Exempel zeigen/ und mich vor alle z. Liechter einerlen Buchstaben bedienen/ woden leichtlich zu erschen senn wird/daß vor alle z. Liechter/ einerlen Hands Griff genugsam ist. Mit allein diesem Unterscheid/ daß der Fuß der Torsche oder Fackel auf der Grunds Flacke stehet/ wels ches hingegen den dem Kerkens oder Lampens Liecht man mit einer Linie anmercken muß/ und also den Kuß-Punct an sein gehöriges Ortstellen.

Wann man demnach die Schatten B derer Würffel A haben will / so muß man von dem Punct O dem Fuß des Liechts / durch alle die Binckel des Grunds des Cuboren Linien zies hen / nemlich OD, OE, OF, OG. Hernach von dem Punct C des Lichts / oder Feur dieser Liechter die andern Linien / welche durch die erhobnen Binckel des Objects streichen / ziehen / und solche

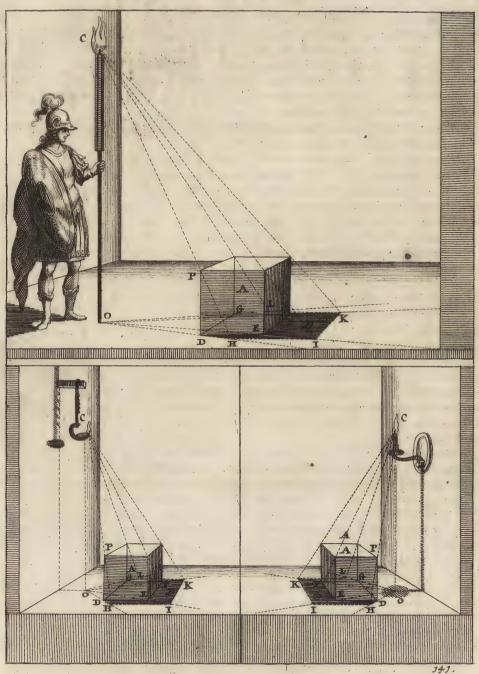
fortseken/ bif daß fie die aus dem Punct O gezogne Linien erreichen.

Jum Erempel: Nachdem man eine Linie von dem Punct Ogezogen/ durch den Winckel des Grunds D, so man dann aus dem Punct Cziehet/ eine Linie/ welche durch eben diesen/ aber erhobnen Winckel/ nemlich P streichet/ und diese Linie C fortsest/ diß daß sie die erste Linie des Ecks D in H berührt/ so wird dieser Punct H den Schatten des Eckes des Winckels DP bes mercken. Wann man nun aus diesem Punct C. dergleichen thut durch alle erhodne Winckel/ so wird man auch alle die Linien der Winckel des Grunds durchschneiden/ in den Puncten HIKL. Dann muß man solche Puncte mit geraden Linien zusammen ziehen/ so hat man den Schatten des Cubi, gleich wie ben den 3. Figuren zu sehen.

In Diefem Exempel ift genug zu feben / daß biefer Sand : Briff genug thut / vor alle Bate

tungen von Schatten.

Un dem folgenden Blat wollen wir zeigen / wie man die Grund oder Fuß Puncte / der Leuchter und Lampen finden foll.



Don dem Juß: Punct des Liechts:

Remeilen der Sand Briff um die Schatten ben der Factel/ Rergen/ oder Lampen gu finden/ gant/ bey einem als dem andern einerley ift/ wie gemeldt worden / als hat man ben nachfols folgenden Sand Griffen nicht nothig/einigen Unterschied zu machen / dann an dem Plas mo eine Ractel gestellt ift / konnte ich auch eine Rerge oder Lampe seten / aus Urfachen / weilen Das Reur fo wol des einen ale des andern einerlen Burckung hat. Defiwegen werde ich mich forthin des Worts Liecht/ vor alle Drene bedienen.

Der Ruf Diefer Liechter / welcher auf allen Brund-Rlachen fich befinden muß / wo bie Obje-

Eten bingefest fenn / wird auf folgende Weise gefunden.

Nachdem man in einer Cammer eine Factel angesteckt hat / es sev nun baß man sie stelle in ein Ed/ an eine Seite / oder in die Mitten / gleich wie nebenstehende ; Go muffen alle Die Theile bes Zimmers / nemlich die Balcken / von oben und unten / von der Seite und von Sinten / einen gewiffen Punct haben / welcher dienet vor den guß des Liechts / um von folchen Punct durch alle Bincel Des Grunds Des Objects / Deffen Schatten man verlanget / Linien gieben gu fonnen / wo. pon ich bann an folgendem Blat ein mehrers fagen werde / und allhier mich vergnügen allein ju teigen / wie man Diesen Ruß Bunct Des Liechts finden folle.

Die Factel fo in Die Mitten gesetzet ift/ in Azeiget mit folchem Punct A, ben Fuß Des Liechts/ und Bift Das Reur oder Liecht der Ractel: Diefes Reur oder Liecht bleibet immer feft/ und wird nies

mablen verandert/ aber der Rug muß von allen Seiten gefucht werden.

Um den Fuß des Liechts an der Maur der Seite Cau finden fo muß man von dem Punct A, eine mit der Grund Linie gleichlauffende Linie giehen / bif daß felbige den Strahl DE beruhret / in dem Punct F, von diefem Punct Fmuß man eine Perpendicular-Linie FG auffrichten; und hernach von dem Bunct B, welcher das Liecht ift/ eine Parallel mit der Grund - Linie giehen / bif daß felbe Die Linie FG in dem Punct H berühre / und Diefer Punct H wird fo dann der Juf des Liechts fenn eben als ob die Ractellage / weilen ihr Reur doch allezeit in bem B beharret:

Um ben Fußbes Liechtes oben ander Decke ju finden / fo muß man von bem Punct G, eine Parallel mit der Grund Linie gichen / nemlich GI, und von dem Punct B, eine Perpendicular-Linie auf GI ftellen / welche den Punct Kgeben / und damit den Fuß Punct zeigen wird / ale ob die Ras

ckel umgekehrt stunde.

Um von der andern Seite Dieses ju finden / fo muß man fich eben Dieses Sand Briffs bedie

nen/ als wie von der Seite C, fo wird man den Bunct L befommen.

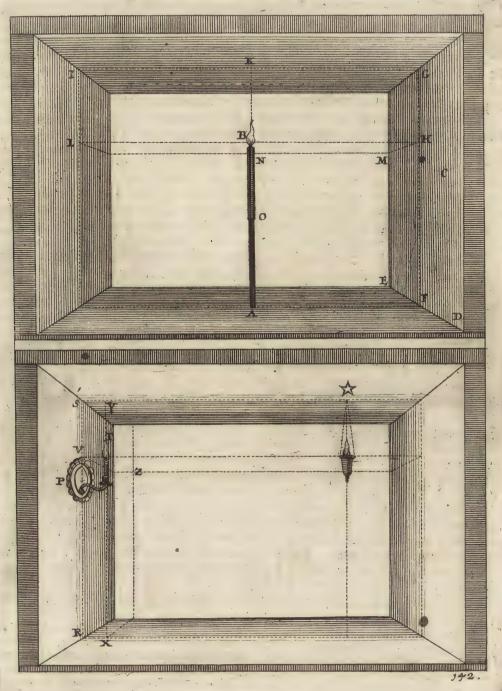
11m folden Ruß auf der Hinter Seite des Zimmers zu finden/ fo muß man von dem Punct H, nad) bem Gefichts Dunct O gieben/ bif daß folche Linie das Perpendicul E berühre/ in dem Bunct M. Bon Diefem Mmuß man eine Parallel mit der Grund-Linie gichen / welche Die Factel in dem Puuct N. durchschneidet: Diefes Punct wird ber Juf bes Liechts feyn vor das Sinters

theil des Zimmers.

Der Ruß von bem Rergen : Liecht / findet fich auf gleiche Beife / wie ben ber Rackel / in bem man die Mitten bes Leuchter Fuffes/ vor ben Fuß des Liechts nimet : Wann es aber ein Wand Leuchter ift / oder ein Urm fo an ber Maur ftebet/ jo muß der Arm des Leuchtere die Stelle anweisen/ wo der Tuß des Liechte ift. Jum Erempel: ben dem Band Leuchter P, muß man durch den Arm Q eine Perpendicular-Linie gegen die Grund Linie giehen / nemlich RS, hernach aber von dem Feur T eine fleine Parallel-Linie mit der Grund Linie / welche RS in dem Punet V beruhret / daß dann der Jus bef Liechts fenn wird, vor diefe Seite. Das Punct X wird es fenn, vor den Boben untenher; Der Punct Y vor die Dede oben ; und Z vor den Grund ober Sinter Theil Des Zimmers.

Ben der Lampe ift es der Ort / * wo felbige auffgehangt ift / welcher feines Liecht: Fusses Stelle anzeigt / von bar aus giebet man eine Parallel mit ber Grund Linie, big ju dem erften Gefichts Strabl, und alfo weiter fortgefahren

ganglich wie ben ber Sackel und Rergen-Liecht beschehen.



Um die Schatten von einem Sackel Liecht von allen Seiten eines Zimers zu finden.

Je Schatten so von der Sonne herkommen/ werffen sich allezeit gegen die Erde/ aus Ursaschen/ weilen dieses Bestirn und sein Liecht nicht mittheilt/ es sen dann/ daß es über unsern Horizont erhoben ist: und folglich über alle Objecta erhöhet/ welches dann macht/ daß aller ihre Schatten unterwärts fallen. So aber ist es mit den Facklen/ Leuchtern oder Lampen nicht beschaffen/ welche man hoch oder niedrig/ oder von den Seiten der Objecten stellen kan/ da dann selbige ihre Schatten auf alle Seiten hinaus werffen konnen/ wie wir ferner melden werden.

Die vorhergehende Figur ist verhülfslich / die Schatten der Objecten zu finden/ wie sie nach allen Seiten des Zimmers geworffen werden; Dann wann man den Fuß des Liechtes gefunden/ wie gemeldt worden so ist weiter keine Schwerigkeit mehr daben / dieweilen man einerlep Hands Griff / braucht / als wie den Durffel des 141. Blats / allwo man sich des wegen erkundigen könnte: um dessen überhoden zu senn; So diene zum Bericht / daß man um den Schatten der Tafel zu überkommen / in welcher die Fackel stehet / von dem Punct A, als dem Fuß derselben / Linien durch alle die Füsse der Tafel ziehen muß / nemlich durch C, alsdenn / muß man von dem Liechts Punct B, durch die Schen des Tischen Blats I Linien ziehen / biß daß selbige die Strahlen C, berühs ren/ in denen Puncten O, welches die Branken des Schattens der Tafel senn werden.

Der Schatten des gevierdten Stucked D findet sich/ so man von dem Punct A, durch alle Winckel des Grunds desselben/ bis zu dem Winckel der Maur E Linien ziehet/ und von diesem Winckel Perpendicular-Linien auffrichtet: Hernach ziehet man von dem Liecht-Punct B, Linien durch das Obertheil dieses Stuckes D, und gibt daben acht/ auf die mit den Linien des Grunds/überseintressende obere Winckel/ so besommt man an der Maur/ den Schatten F von dem Stuck D.

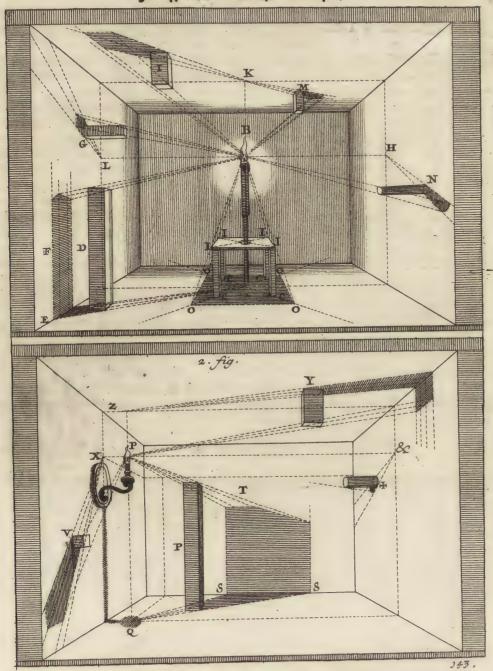
Die Schatten von alle den andern Stücken werden durch eben diesen Hands Griff gefunden; Deswegen habe ich allein den Fuß des Liechts anzumercken / weilen das Liecht allezeit der Punct B sein wird. Wie dann / um den Schatten des Stücks G zu sinden / der Punct L der Fuß des Liechtes ist. Den Schatten des Stücks N zu sinden / ist der Punct H, der Fuß des Liechtes. Den Schatten der Stücke I und M zu sinden / ist der Punct K, der Fuß des Liechtes.

Der zweyte Ligur.

hendem Blat berichtet habe / so kan man die Schatten der Objecken an welchem Ort es auch seine / war vorbesagte Weise sinden. Dann zum Erempel: Nachdem man den Fuß des Liechts Quud sein Feur oder Liecht P gefunden. So muß man / um den Schatten des Stückes R zu sinz den / von dem Punct Q die Strahlen ziehen/ welche durch die Ecken des Grunds des Stückes R streichen und dieselbigen Strahlen fortsetzen ins unendliche; weil aber dieselbigen das Hintertheil der Canier oder die Maur Terreichen/so muß man/ wo das Ecke dieser Maur T von den Strahlen SS berühret wird/ Perpendicular-Linien aufrichten: so wol auch wo von den andern Ecken des Grunds das Eck der Maur bestreisst wird. Da dann/so man hernach von dem Punct P die andere Linien durch das Obertheil dieses Stücks R ziehet/ biß daß solche die Linien des Grunds streissen des Schattens auf jeder bemercken/woden aber acht zu haben/ daß jede Linie so aus dem Liecht gezogen die rechte ihr zusommende Linie des Grunds antresse/ sonst wurde der Schatten uns richtig ausfallen

Dieser Dand Griff ist so allgemein/ das wer allein weiß den Schatten eines Würstels zu sinden/ ferner keine Schwerigkeit haben wird/den Schatten jeden Objecks zu überkommen/wie das immer senn mag. Deswegen dann nach dem ich den Haud. Griff mit dem Würstel an dem 141. Blat/gelehret/ und auch diesen hieoben/ welcher eben deßgleichen ist; Als bedünckt mich/ zu Findung aller Arten der Schatten/ genugsame Anleitung gegeben zu haben/ und unnöttig zu senn/ daß wir beh allen solgenden Figuren das besagte wiederholen/ allwo ich alkein den Punet des Liecht-Fusses anzeiegen werde: Um den Schatten des Stücks V zu sinden/ ist der Punet X der Fuß des Liechtes. Um den Schatten des Stücks 4 zu sinden/ ist der Punet &

ber Sug des Lichtes, und P das Liecht, vor alle die Stude diefer zweyten Figur.



Ein Schatten von einer Sackel einer auffrechten und einer umgekehrten Pyramide.

Jese auffrechte Pyramide wirst ihren Schatten von der Fackel/als ob er von der Sonne kame/aus Ursachen/weil ben dieser und jener/es nur eine einige Linie bedarff/über wels

der man den Schatten von ber Spigen der Ppramide begrängen fan.

Jum Exempel: Nachdem man den Grund BCDE gemacht / und 2. Diagonal - Linien ges zogen / um die Mitten des Grunds F. zu sinden so muß man eine Perpendicular - Linie FA auffsrichten; und hernach von den 4. Puncten BCDE. Linien nach dem Punct Aziehen so sie die Proxamide verserigt. Um aber deren Schatten zu sinden / so muß man von dem Juß des Liechts Geine einige Linie / durch das Punct F streichend ziehen / und selbige so weit beliedt hinaus sühren. Hernach muß man von dem Liecht der Fackel Heine andere Linie so die Spigen der Pyramide A streisst ziehen / und dieselbige sortsesen / dis daß sie die Linie GF. derührt / in dem Punct I. welcher dann das Ende des Schattes der Pyramide seine wird / und also der Schatten seine vollkomne Gestalt empfanget / so man Linien von C und E nach Iziehet / da dann der Triangel CIE, der gans be Schatten der Pyramide A senn wird.

Um den Schatten der umgekehrten Pyramide zu bekommen / so muß man von dem obern Quadrat Perpendicular-Linien fallen / um untenher den Grund formiren zu können / eben wie wir den dem andern des Sonnen Schattens gethan haben / am 138. Blat. Nachdem nun die fer Grund gemacht / so mussen von dem Fuß des Liechts G, durch alle die Winckel des Grunds Linien gezogen werden. Hernach von dem Punct H, welcher das Feur oder Liecht ist durch alle Winckel des Vierecks von obenher / Linien gezogen / welche die Linien des Grunds durchschneis den / und den Ort des Schattens anweisen / wie wir ehbevor den den andern Hand & Griffen von

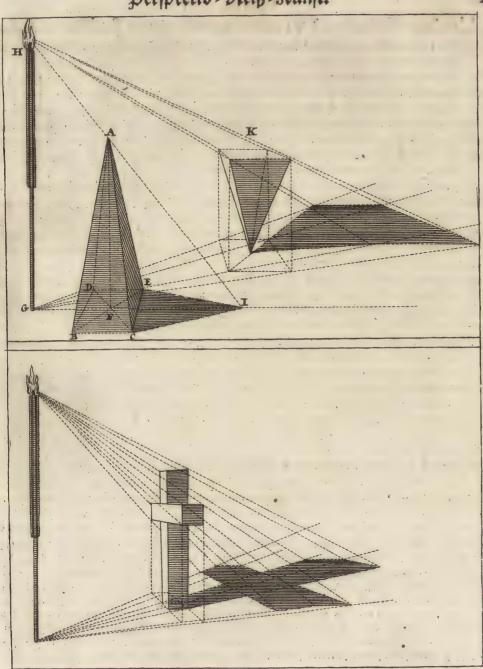
bem Schatten ber Factel Liechter gelehret haben.

Ein Schatten von einem Kreup.

Alchdem wir hievorn ein Kreus mit einem Sonnen Schatten gemacht / so hat mich auch not thig zu senn bedunckt / eines benzusügen mit einem Schatten von einer Fackel damit man

burch Dieses und senes den Unterscheid von dem einen und andern erkennen moge.

Der Hand Griff ist genugsam zu ersehen/ nach dem wir an dem 137. Blat/angewiesen haben/ den Grund hievon zu finden; und weilen der Rest eben sozu machen ist/ als wie ben den dern Hand Griffen von dem Kackel Schatten berichtet worden.



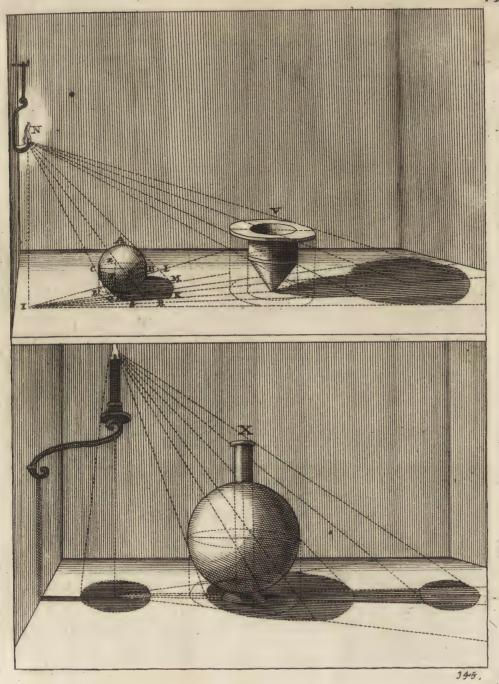
Um den Schatten der runden Objecten/von facklen zu finden.

Achdem wir die vorige Figur gemacht/ so ist mir zu Sinne kommen / daß man auch einige Muhe haben mochte / dasern von Kuglen/ Schalen/ Trinckgeschirr/ Leuchtern / und andern Stücken (welche gemeinlich mehr Breite oben als unten haben) vorkamen / und man deren Schatten von einem Fackel Liecht herrührend machen solte; aus Ursachen / weilen diese Stücke schwehrer scheinen / als die Gevierdten / ob woln dieseldigen würcklich durch einerlen Hand Wriff gemacht werden / und nichts anders daben zu thun ist / als daß man das Viereck in eine Kundung verwandle / gleich wie ich hiebevor an dem 19.20.28.29.86sten Blat gelehret habe / allwo man alle die Hand Wriffe sehen kan / wie die Gründe der runden Dinge in Perspectiv zu bringen; wo man nun dieses weiß / so ist das übrige alles sehr leicht zu begreiffen.

Ich habe bereits am 138. Blat gedacht/ wie man den Grund von einer Rugel/ und auch hers nach vermittelst solchen Grunds die Grosse dessen Schattens finden musse: Aber weiln die Weise mit der Fackel Schatten zu verfahren/ einigen Unterscheid hat/ gegen jener/ als habe ich vor nothig erachtet/ hievon etwas benzusügen/ aus Ursachen/ weilen dieser Vortheil/ welchen ich hierzeigen will/ alle die andern Rundungen mit Schatten zu begaben/ leicht machen wird.

Um nun den Schatten von dieser Rugel zu finden / foist zu mercken / daß nach dem man des ren Rundung mit einem Circlel gemacht/ welcher ift der Circlel A, und deren Diameter BC ges gezogen / daß man unter diesen Circel eine mit der Linie BC gleichtauffende Linie zichen muß/ welche ben Circlel in dem Punct H berührt. Bernach muffen von den Erden des Diameters BC Perpendicular - Linien / auf Diese untere Linie / gefället werden / wie nemlich BD, und CE, won welchen Puncten D und E, gemeinlich der Grund DEFG formiret wird / Davon der Diameter FG den ans bern burchschneibet / in dem Bunct H, Dieser Grund DEFG bienet um ben Schatten ber Rugel A zu finden / dann nach dem man von dem Ruß des Liechts I, Linien gezogen hat / welche / Diefen Grund von einer und der andern Seiten freiffen, als da find die Linien IK und IL, wie auch noch einelandere Linie / fo durch das Mittel des Grunds H gebet / nemlich IHM; fo muß man alsdann Die andern Linien von dem Liecht ausziehen / welche die Rugel ftreiffend/ Die Linien des Grunds bes ruhren/ als/ man giehet aus N eine Linie/welche die Rugel zwischen A und B streifft / und berührt Die Linie IH in dem Punet M, welcher bas Endei des Schattens anzeigt; um den Unfang Dies fes Schattene ju haben/ fo muß man von eben diefem Punct N, eine andere Linie ziehen/ welche Die Rugel ftreiffe an ihrem Vordertheil / und eben Diefe Linie IH in Q berühre. Die Weite zwischen MO, wird nun die Lange des Schattene fen. Bor feine Breite muß man auch von dem Dunct N. Durch Die aufferste Enden Des Diameters ber Rugel ZZ gichen/ Deifelbigen werde Die Linien IK in dem Punct R; und IL in dem Punct Siberuhren. Und baher wird RS die Breite des Schats tens/ wie QM die Lange fenn/ nun darff es weiter nichts als diese 4. Puncte mit frummen Linien aufammen zu gieben / fo werden fie eine Eper-Rundung vor den Schatten der Rugel A geben.

Ich bin etwas weitlaufftig gewesen / um die Auffreisjung des Schattens dieser Rugel desto leichter zu machen / ans Ursachen / weil ich der Meynung bin / dieser einige Hand- Griff werde genugsam seyn / die Schatten aller andern Rundungen zu sinden / gleich wie der Schatten der Figur V. welche in dem sie 2, ungleiche Breiten hat / einen Grund von zweisen ungleichen Circken erfordert. Und diese untere Figur X, welche deren 3. unterschiedliche hat / erfordert einen Grund von 3. Circken / einen vor den Hals des Geschirrs / oder Flaschen/den zweisen vor seinen Bauch/ und den dritten vor den Fuß / alle diese Grunde werden gemacht / wie der jenige der obern Kugel. Ich glaube nicht daß es nothig sey, ein mehrers hievon zu wiederholen/ weiten die Figur genugsam seyn wird dasselbe anzuzeigen.



Nr

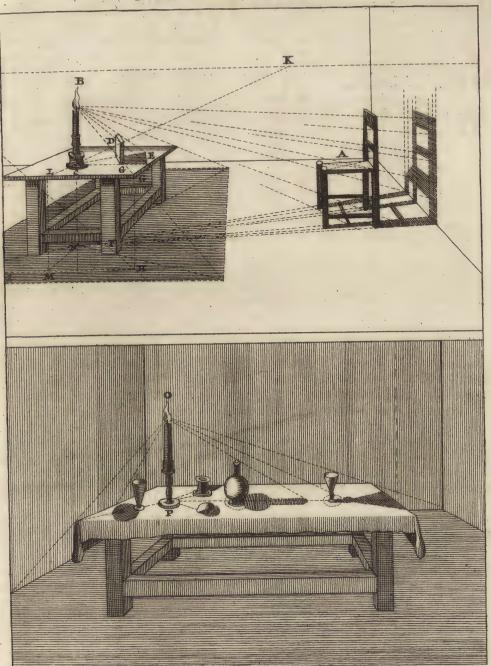
Von Schatten über unterschiedlichen gleichlauffenden flachen.

Er erste Grund oder Flache ist die Erde/ worauff der Sessel A stehet: Die andere Flache ist das Obertheilder Tasel/ welche Parallel gegen dem ersten Grund ist / man konnte auch oder und unter der Tasel/ einen Grund / oder zwen/ auch mehr haben/ auf welchen man den Fuß des Liechtes suchen muste/ um die Schatten der Objecten / wie die auch sepen/ zu sinden. Zum Erempel: Der Juß des Liechte ist C, und das Feur B von diesen Puncten CB, muß man unster und auch oberhald des Objects D Linen ziehen/ um auf der Tasel E seinen Schatten zu bestommen.

Um aber ben Schatten bes Seffels A ju bekommen / welcher auf ber Erbe fiehet / fo muß enan auf eben Diefer Grund Rlache Den Fuß Des Liechts fuchen/welcher auf Der Zafel Der Punct C ift / der hienach folgende Sand: Briffwird foldes mehrers erflaren. Man muß von dem Diftanz-Punct/ welcher allhier auffer bem Papier ift/ eine Linie burch ben Fuß der Cafel Fziehen; hernach von bem Get Gober Der Cafel eine Perpendicular-Linie fallen laffen/ nemlich G, welche Die Linie F in Dem PunctH berührt; von Diefem Punct H, giehet man eine Parallel HI, welche gleich ift dem Eifchblat ober Dbertheil der Cafel / und Diefes foll uns den Weg erleichtern / um ju finden was wir fuchen. Dann wann man von dem Gefichts Punct K. durch den Fuß des Liechte C, bif an das Ende der Cafel L eine Linie gezogen: fo muß man von Diefem Punct L eine Perpendicular-Linie fallen laffen/ auf HI, welche den Punct M gibt/ von biefem Punct muß man einen Strahl nach dem Gefichtes Punct K ziehen / auf Diefem Strahl MK nun / muß der Fuß des Liechts fenn / welcher leichtlich ju finden ift / wann man von dem Punct C eine Perpendicular - Linie fallen macht / welche mit ihrem Durchschnitt in der Linie MK den Punct oder Juf des Liechts M anzeigt. Nach bem Diefer Punct N gefunden / fo ist weiter keine Schwerigkeit verhanden den Schatten des Seffels A ju finden / Dieweilen folches vermittelft eben der jenigen Sand Griffe befchehen fan / beren wir uns ben den andern Objecten bedienet haben/ wie in vorigen Blattern zu fehen; nehmlich / daß man von dem Fuß des Lichte N durch alle Die Wincfel des Grunds des Seffels/ Linien ziehet / wie auch/ aus Dem Liecht Die andern Linien / Durch Die obern Ecfe Des Seffels / ftreichen laffet / welche Die Linien des Grunds berühren / und mithin den Schatten bezeichnen / wo er hinfallet : Die Figur wird geie gen/ daß alles nach icon vorbergemeldtem Sand Briff gemacht.

Die zweyte Sigur.

The have diese Figur nicht des wegen hieher gesetzt als ob sie etwas sonderbahres enthielte und von demen vorigen einiger massen unterschieden ware: Sondern allein um das Gedachtnuß zu erimern von dem jenigen was anfänglich gemeldet worden / daß nemlich alle die Objecten ihre Schatten unterschiedlich werssen / nach dem sie um das Liecht herum gesest sind wie man siehet / daß die jenige / so über der Tasel siehen / ihren Schatten werssen / so nach dem die Beleuchtung beschiehet / nemlich gerade zu / auf die Rechte oder Lincke: welche alle durch die gewohnliche Hand Griffe gefunden werden / vermittelst des Fusses des Liechts P, und seines Feurs / oder Liechts O. Der meiste Theil dieser Objecten seyn oben breiter als unten / deswegen dann vor dieselben Gründe mussen gemacht werden / wie in vorigen Blattern bep dergleichen Figuren Bericht gegeben worden.



Jefe Figur habe ich nicht gemacht ben dem Sonnen Schatten / Dieweilen dieses Gestirn allezeit hoher stehet/weder alle Objecta auf der Erden/ und kan also folglich kein dergleichen Schatten gegeben werden/ welcher das Liecht oder das leuchtende Corpus niedriger hatte als

dem fackel Liecht.

bas Object.

Man könnte mir zwar entgegen seken! daß die Erfahrung und täglich sehen lasse! daß wann die Sonnen Strahlen in ein Zimmer eindringen! die Schatten des Lasel. Wercke/und andere Saschen! dannoch nicht unterlassen sich zu zeigen; worauf ich antworte! daß darum diese Schatten nicht geraden Weges von dem Sonnen Liecht entstehen! sondern nurvon der großen Klarheit ders selben wiederprellenden Strahlen; Daher dann diese nicht mit Parallel - Lienien sortgehen! gleicht wie die der Sonnen! sondern als wie die jenigen! so von einem Centro ausgehen! nemlich als sind von einer Fackel! und muß man deswegen das Fenster wo die Sonne einstrahlt! oder den Ort wo sie das Liecht verursacht! vor den Liecht: Punct nehmen! und als dann vor diese Schatten! wie zuvorwegen der Schatten des Fackel: Liechts angewiesen worden! verfahren.

Die vorher berichtete Hand Griffe / welche einen Grund zu machen erfordert haben / wie auch Linien durch alle Winckel des Grunds zu ziehen / um also die Grangen des Schattens zu finden / diese waren allzu langwurig und verdrießlich hieher / und die groffe Unzahl der Linien / welche man ziehen muste / wurde diese Figur sehr schwehr machen / weilen die Menge der Balcken und Quer Balcken / so sich einen Meg gefucht / Golches abzufürgen / und den Hand Griff etwas leichter zu machen / ohne die Reglen der Kunst zu

beobachten.

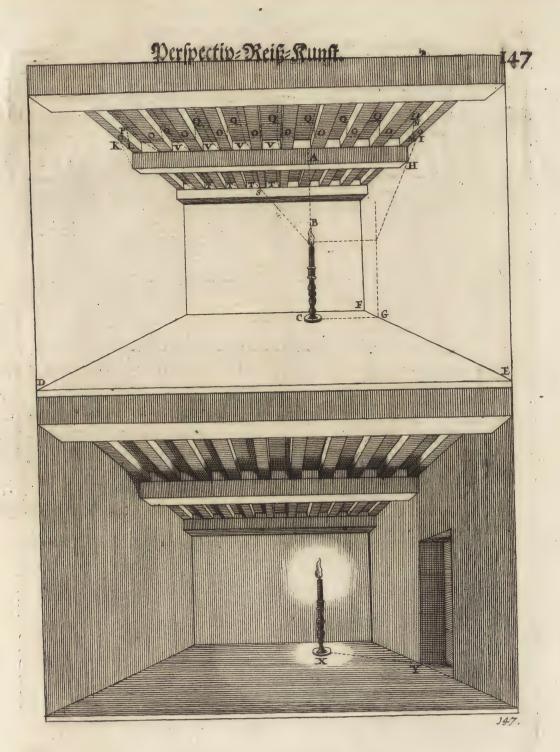
Nach dem nun das Tafel-Werck in Perspectiv gebracht/ wie an dem 55. und 57. Wat geslehret worden/ und der Leuchter/ Fackel oder Lampe an das verlangte Ort gestellet/ so muß man durch Mittel des Liecht-Fusses/ den Ort suchen/ wo das Feur senn solle/ oder recht von der Sache zu reden/ denjenigen dessen man sich an statt des Feuers bedienen kan/ um von dar aus die Linien/ wels

che das Object ftreiffen / und die Grangen des Schattens bemercken zu gieben.

Um nun dieses Punct des Feurs zu bekommen/ so sen das Liccht B. Da muß man dann von dem Juß des Liechts C eine mit der Brund Linie DE gleichlauffende Linie ziehen/ bisdahin wo selbige den Strahl EF berührt/ in dem Punct G, von diesem Punct G, mußeine Perpendicular-Linie GL auffgericht werden: Alsdann wird von der Fackel Beine Parallel-Linie mit DE gezogen/ welche die Perpendicular GL berührt/ in dem Punct L, dieser Punct L dienet vor den Punct des Keurs:

und aibt den Ort und Lange des Schattens.

Bum Erempel: Um den Chatten des Balcfens A ju finden / fo muffen wir aus L eine Linie durch das Untertheil bed Wincfels H, fo gegen und ift/ziehen / und feben wo die Linie I'H, den erften Balcfen berührt / nemlich in bem Bunet I; Dann das wird der Ort fenn wo fich der Schatten des Quer Balckens endigt, von diefen Punct I muß man eine Parallel-Linie IK gieben / und auf den Balcken damit den Drt des Echattens O bemercken. Um den Schatten in Der Sole gwiften ben Balden gu befommen ; fo muß man wiederum eine fleine Linie von dem Punct L, durch den Min: chel des erften Balckens M gieben/ welche dann den Winckel der Solung zwischen den Balcken in N berühren wird. Bon Diejem Punct N ziehet man die Parallel NP, fo ift alfo ber gange Schatten / mit Q vergeichnet / vor den Quer-Balcken A gefunden. Um Die Schatten der obern Balden ju finden/ fo darff man nur allein eine Linie von dem Liecht B aus, nach dem Binckel S gieben, big Diefelbe den Grund des Tafel Bercks in dem Punct T erreicht, und eben diefes mus man weiter fortfegen, bey allen andern Balcfen, fo wird man die Schatten immer breiter finden, je weiter fie von dem Liechtentfernetfenn. Wann man dann an einem Quer Balden alle Die Puncte T angemercfet, fo muß man von bem Gefichts Punct R aus ! Einien durch jeden diefer Puncte gichen fo wird man gant genau swifthen allen den andern Bale den den Schatten der Ober Balden haben, wie in der Figur ben bem Puncten V ju feben. Die untere Figur ift eben das was die Obere / nur mit diefem Unterschied daß diefe hier mit ihren Schatten gemacht / welches die erfie nicht hate Dieweiten man oben den Schatten ausgelaffen, damit man die Buchftaben und fleine Linien beffer feben konne. über dif ifi zu mercken/ dag ber Schatten von ben Schendlen der Pforte/ von dem Fuß Des Liechte begrangt werden muße durch Ziebung der Linie XY wie in der Figur zu seben.



Durch den Juß des Liechts / den Schatten von einem Liecht

Unn die Objecta Perpendicular gegen der Grund-Linie seyn/und höher als das Liecht A. So darff man allein die Linien von dem Fuß des Liechts B ziehen. Durch die am weites sten hervergehenden Winckel des Objects/ als da seyn C, D. Der Spanischen Wand/ und durch den Winckel E der Maur / nemlich BC, BD und BE, welche Linien den Ort des Schattens anzeigen. Ben dem Zusammenlauff oder Winckel der Flüglen die Span. Wand mit der Boden-Fläche und auch der entgegen stehenden Maur mit selbiger Voden-Fläche/ allers seits ben den Puncten G macht/ von welchen Perpendicular-Linien auffgericht werden mussen/ nemlich GR, den welchen der Schatten dann sich ansänget.

Die Ursache ist Diese / daß die Linie AB Pararell ist mit benen Linien CH, DI, K, und EL; daher kommt es / daß/an welchem Ort das Liecht auch ift / es sev in der Sohe/ in der Mitten oder

Unten / es boch immer einerlen Schatten wirfft.

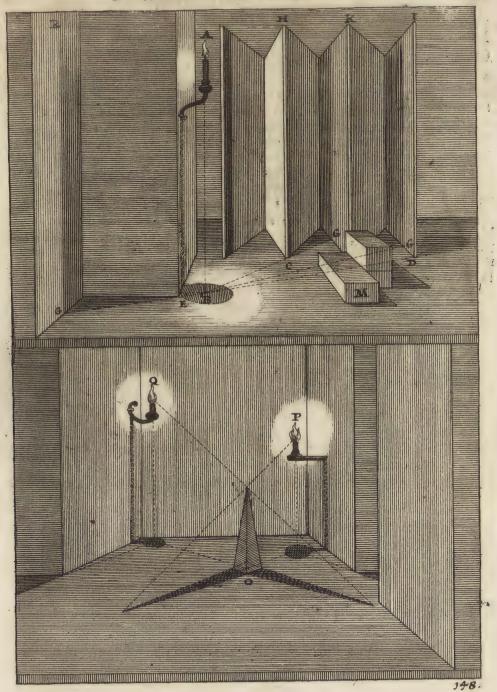
Es ist auch anzumercken/ daß dieser Hand: Briffnicht dient/ als ben Dingen welche höher senn als das Liecht/ gleich wie eben diese senn: Dann wann die Objecta ihr Obertheil weisen/ als wie die Stücke M, so muß man sich der vorhergehenden kehre bedienen/ in Ziehung von dem Juß des Liechts/ und von dem Liecht selbsten-

Don dem doppelten Schatten.

MR Unn 2. Liechter ein einig Object beleuchten/ so entstehen daher nothwendig zwen Schatten/ aus Ursachen/ weiten ein jedes Liecht/ nach dem Sbenmaaß seiner Grösse und Stands seinen Schatten hervor bringt. Dann wann diese Liechter gleich seyn/ und in einerley Abstand sich besinden: So ist gewiß/ daß auch die Schatten gleich seyn. Wo sie aber in diesen Stücken ungleich seyn/ als wann eines von diesen Liechtern ein wenig größer ist/als das andere/ oder daß die Liechter ob sie schon gleich/ dannoch in ungleicher Weitschafft von dem Object abstehen/ so seyn auch die Schatten ungleich. Zum Spempel: das Object O wird beleuchtet von 2. Liechtern/ einem nas chen P, und einem weitern Q. daraus solget daß der Schatten von dem Liecht P stärcker seynwird/ als der von dem Liecht Q, wie in der Figur zu ersehen.

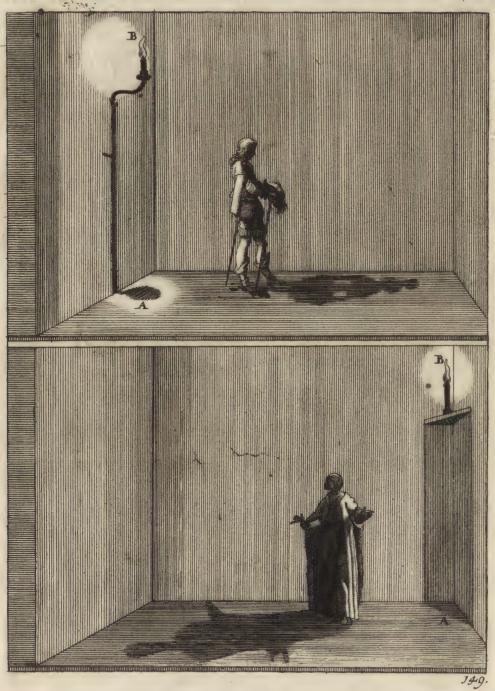
Die Sand-Wriffe Diefer Schatten fenn eben Die jenige / Derer wir uns verher bedient haben

sowol ben dem Sonnen Liecht als von der Fackel.



Von dem Schatten der Bilder bey den Liechtern.

Res ift glaublich daß doch jemand meinem Rath wird gefolgt / und kein Blat umgewandt has ben/ um die folgende Lehren auszuüben/ ehbevor er das vorhergehende wol ergriffen bat. Um befwillen habe ich zu voraus verlangt / daß man den Hand-Griff welchen ich am 139. Blat gelehret / porher wolgefaffet habes und ben allen Gattungen von Figuren / von mas vor Stelluns gen fte auch fenn mogen / Die Schatten des Connen Liechts finden konne; Diesen nun habeich weis ter nichts ju sagen / weilen die Linie der Grund-Flache / welche ich an statt des Grunds gebrauche / und alle die andern Maafe/ ben einem wie ben dem andern genommen werden. Aber aus Urfachen/ weilen die Jackel dem Object welches den Schatten formiret/feinen in der Breite/ fo gleichen Schatten giebet / als wie ber fo von ber Sonne herruhrt ift / als muß ich nachfolgende Nachricht benrub cten: Remlicht daßt an ftatt der von dem Connen-Liecht zwahr herruhrenden / aber untereinan-Der gleichlauffenden Linen; man hier dieselbigen von einem Punct allein/ als wie von einem Centro, herleiten muß; und daß alle die Linien / welche durch den Grund gezogen werden/ von dem guß Des Liechts A ausgehen muffen; und die obern/ rings um das Bild / follen fich ziehen von Dem Punct des Feuers oder Liechts B, auf gleiche Weise wie ben allen andern Sand Briffen / ben dem Factel : Liecht beschehen. Defregen ich bann basjenige mit Stillschweigen übergebe/ welches nichts anders ware als ein verdrießliches Wiederholen / ba doch die Figur daffelbe genugsamer flaret.



Pon unterschiedlichen Standen und Sohen der Kackel-Schatten.

Je Schatten so von der Sonne kommen/ fallen allezeit auf einerlen Seite/ umd haben ges meinlich einerlen Stellung/ dann es ist unmuglich daß die Sonne/ zu einer Zeit/ konne von einem Corper den Schatten nach Occident und den andern nach Orient werffen; das ist zwar war / daß sie es alle Lag thut/ das eine Vormittag und das andere Nachmittag: aber

zu einer Stund ift es niemahlen naturlicher Weise beschehen.

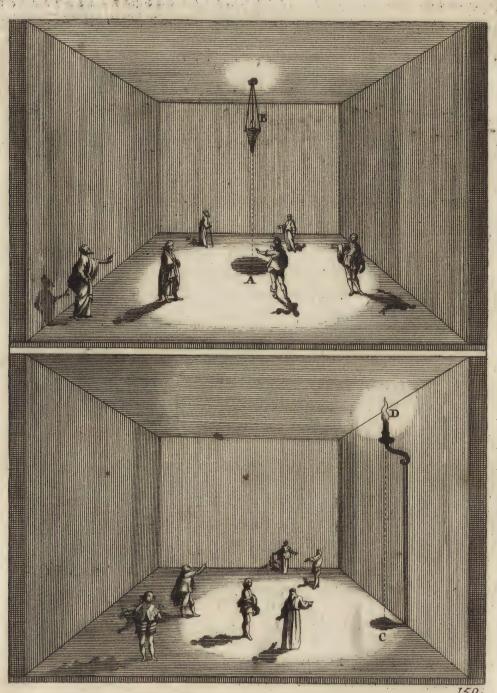
Dieses aber thut unsehlbar/ die Fackel/ ein Kerken-Liechts oder eine Lampe; dann an welche Segendman eines von diesen Liechtern stellet/ wosern mehrerlen Corper um dasselbe herum stehen/ so werden solche ihre Schatten unterschiedlich fallen; nemlich sie werden/ der eine gegen Orient, der andere gegen Occident, dieser gegen Mitternacht/ und jener gegen Mittag sich kehren; mit einem Wort nach allen Seiten/ nach dem die Corper um das Liecht gestellet sind; Der Just desselben wird in der obern Figur mit A bemercket/ und derselbe dienet/ vor das Centrum/ von wo aus alle die Schatten sich ziehen; und das Feur B weisset an/ wo die Schatten sich endigen müßsen; wiewol solches ungleich beschiehet/ aus Ursachen/ weilen die Nahern ihren Schatten kürzer haben/ und die mehr entsernten länger hinaus werssen.

Obschon die zwente Figur das Liecht nicht in der Mitten hat/so unterlassen doch die Schatzten nicht ihre Ordnung zu halten/ wie man siehet das alle sich richten nach dem Fuß des Liechte C.

und ihre Grangen burch bem Punct Des Liechts D befommen.



Perspectiv : Reiß : Kunst



20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	
攠傄犙槮瘱繜腤 瘔 征腤軉軉軉軉攠征腤腤腤縍攠搲噡撪椺膌舽腤膌膌膌膌膌膌膌膌膌膌膌膌膌膌膌嚝嚝	
\$	

Register. Zu dieser Versvectiv = Reiß - Kunst.

Su other Decibertio: Weiß: Rault.	
DEfinitiones ober Umschreibungen / Benahmungen und Runft 2Borter ber Puncten	/ Linien
und Figuren / beren man fich in der Verspectiv Runft bedienet.	pag. J
Fortsegung der Umbschreibung / Benahmung und Runft-Worter der Verspectiv Runft.	
Unterschiedliche Geometrische Hand : Griffe / um allerhand Linien und Figuren zu ver	
welche man ben vorhabenden Werck benothiget ist.	2
Allerlen Riguren auffzureissen.	. A
Von den unterschiedlich vieleckigten Figuren oder Polygonen/ wie solche in Circkel zu be	Chreiben
fenn.	ibid.
Von den Gesichts: Strahlen.	5
Bus was Ursachen man ein Perspectiv mit einem Aug besser fiehet/weder mit beeden.	ibid.
Die erste Definition oder Grund: Beschreibung.	6
Die andere Definition.	. 7
Die dritte Definition.	ibid.
Die vierdte Definition.	ibid.
Aus was Ursachen die entsernten Objecta scheinen/ sich unter einander zu nahern/ und	
au fügen / da sie doch in einer Weitschafft stehen bleiben?	8
Auf ingen 7 bu fie Objecta sich verkleinern / so; sie von weitem angesehen werden.	9
Don dem Horizont.	п
Von der Grund-Linie.	12
Lon den Gesicht:Punct/ Perspectiv:Punct/ Aug-Punct/ oder Haupt-Punct.	ibid.
Non dem Distant Dunct.	ibid.
Von den zufälligen oder Accidental- Puncten.	ibid
Non dem Stirnsoder geraden Besichts Punct.	13
Non dem Seiten-Punct.	ibid.
Von den Gesichts Strahlen.	14
Von den Diagonal-Diametral Linien und ihren Durchschnitten.	ibid.
Von der Distants oder Entsernung.	15
Die erste Anmerckung/ von dem Seiten-Punct.	16
Die zwente Anmerckung / von den Vertieffungen.	ibid.
Die dritte Anmerckung / von denen Magen auf der Grund-Linie.	17
Die vierdte Anmerchung/ von der Grund-Linie und nur einem eingeln Diftang-Punet.	ibid.
Die fünffte Unmerckung/ um sich nicht zu irren in denen Maasen.	ibid.
Die sechste Anmerckung/ von dem allgemeinen Diskang: Punct.	18
Die siebende Anmerckung/ um sich nicht der Diagonal Linien zu bedienen.	ibid.
Die achte Anmerchungs wie mair auf unterschiedliche Weise die Verkurzungen mache	
Die unde Antineterung i wie man auf anterfestenaste Zoeife die Zertangungen minge	ibid.
Non denen von vorn angesehenen Flad en.	19
Ron Grand-Flächen welche schrez over na h der Seite angeselnwirden.	20
King Orange Durchen touche little and and an Our authorized and and	Non
	NIII

Register.

Bon ben Eriangten.	21
Non dem Funff Ed.	2.2
Ron dem Seche: Eck.	23
Das Sieben: Ecte.	24
Non dem AchtiEcke.	25
Von dem Acht. Set ein anderer Hand : Briff.	26
Non dem SechsiEct.	ibid.
Won dem doppelten AchtiEcke.	27
Von dem doppelten Sechs-Ecte.	ibid.
Non dem Circlel.	23
Von dem doppelten Circkel.	29
Ein viereckigte Flache so über Ecks angesehen wird.	30
Ein Pflaster von gevierdteu Steinen von den Ecken anguschen.	31
Von den Vierecken so mit Faden umgeben.	ibid.
Von Pflastern so über Eck anzusehen/ und mit einer Einfassung umgeben.	32
Won gevierdten Pfiastern so von vorn angesehen / mit Einfassungen umgeben/ und Qua	
der Mitte haben/ so über Eck anzuschen.	ibid.
Ein Pfiaster von gevierdten Steinen / über Eck angesehen / mit inzwischen gesetzten Rett	en/von
gevierdten Steinen/ von vorn anzusehen.	. 33
Ein Pflaster von Vierungen so von vorn anzusehen mit Retten/ so Rauten in sich enthal	ten/wels
che über Sche anzusehen senn.	ibid.
Ein Pflaster von Vierungen vermengt mit Ald)te Schen.	34
Ein Pfiaster von flauter Vierungen von vorn anzusehen.	ibid.
Ein Brailer von flauter Dietungen vor in von anzuligen.	35
Ein Grund von einem Garten verkurgt.	36
Ein verkurgter Grund eines Gebaues.	37
Ein Grund von einer Kirchen Berkurgung.	38
Eine Grund Flache eines Hauses mit einem Garten.	39
Em Grund-Niß von einer Zestung verkürken	40
Einen Grund einer unordentlitchen Figur zu verfürgen.	41
Ein anderer Grund von einer Rirche verfurkt. Sinige nothwendige Unmerckungen vor die nachfolgenden Runft Bortheil.	42
Bon der Elevations-oder Erhebungs Linie / um allen Gattungen der Corper ihre Sohe	
gur zu geben/ und zwar an bemjenigen Ort/ wo mans auf der Grund. Flache vi	rlanget.
gur zu geven/ und zwar au demienigen Dies iod mand auf der Comme. Dimige au	43
The Control of the Oluffing sines Cubi abor Whirffold	44
Ein Verspectivischer Aufftug eines Cubi oder Würffels.	45
Ein Trianglicht Corpus in Perspectiv.	ibid.
Ein fünffeckigt Corpus in Perspectiv.	ibid.
Einen sechseckigten Corper in Perspectiv zu bringen.	46
Ein siedeneckigtes Corpus in Perspectiv.	ibid.
Ein achteckigtes Corpus in Perspectiv.	47
Ein doppeltes Creuk in Perspectiv.	ibid.
Ein eckigter Stein als ein Stern in Perspectiv.	48
Pfeiler in Perspectiv.	ibid.
Von Pfeilern so über Eck angesehen werden.	49
Die Würchungen ber unterschiedlichen Horizonte.	50
Aufflug von über Eck angesehenen Objecten.	Unier
	A 2 2 1 1 4 5 .

Register.

Unterschiedliche Corper auffzuziehen / und sie nach Belieben zu entfernen.	51
Hiernach folgt Bericht von der Auffreissung.	ibid.
Von Mauren so gerad vorwarts angesehen werden.	. 52
Ein andere Maur von den Ecken angesehen.	ibid.
Eine Chure zu stellen auf welcher Seite man verlanget.	153
Wie die Fenster in Perspectiv zu bringen. Von dem Getäsel-Werck und Balcken an einer Decke.	54
Eine andere Ungronung des Getafels in Perspectiv.	55
Ein einfacher Rif von Bogen und Pforten/ rund und von vorn angesten.	57
Runde Dogen über Pfeilern von vorn angesehen.	60
Bon Bogen aus Circfel Stucken / ober ein oben gespistes Bewolb.	ibid.
Eine Figur zum Muster.	61
Nunde Pforten und Bogen in Perspectiv zu bringen.	62
Die Pfarten/ und runde Bogen doppelt/ oder mit einer Breite und Dicke auffgureif	jen und in
Perspectiv zu bringen.	63
Figuren und Bogen auf eine andere Weise zu machen.	64
Von Bogen welche schreg angesehen werden in Perspectiv zu bringen.	ibid.
Won niedergedruckten Bogen oder Kord-Handhaben.	65
Bie die Bogen auf Pfeiler oder Saulen zu setzen.	67 ibid.
Zugespitete Vogen und Gewolbe. Creuk Gewolber in Perspectiv zu bringen.	68 *DICE
Sben dieses Gewöld genauer und vollkommner zu machen.	69
Gewölber zu machen / welche mehr eng weder breit fenn.	70
Ein Gewolb so nach hievor beschriebner Manier ausgemacht	71
Von Bogen und Portalen mit dren Seiten.	.72
Von einem andern Vogen so ein halbes Zeheneck macht.	ibid.
Runde Figuren in Verspectiv auffzuziehen.	73
Auffrug der in die Runde gesetzten Pfeiler.	ibid.
Ein Muschel Gewolbe in Perspectiv zu bringen.	. 74
Von durchbrochnen oder durchlocherten Cuplen in Perspectiv zu bringen.	75
Die Nielheit der Objecten und Stockwercke haben nicht mehr als einen Gesichts, P	
nothen. Wie man Camine in Perspectiv bringen soll-	76 77
Stiegen in Perspectiv.	78
Eine andere Urt von Stiegen so oben durchlochert.	79
Eine Stiege in Perspectiv/von vorn-anzusehen.	ibid.
Stiegen zu machen / welche man zeigen kan von vier Seiten	80
Em anderer Weg.	ibid.
Stiegen so von der Seite anzusehen in Perspectiv.	. 81
Eine Stiegezwischen einer Maur.	ibid.
Eine Stiege fammt einem Ruhe Plat in Perspectiv.	82
Eine Schnecken-Stiege in Perspectiv.	63
Eine geschraubte oder runde Schnecken Stiege. Runde Stiegen in Perspectiv	84
Runde Stafflen so von der Seite anzusehen in Perspectiv zu bringen.	ibid.
Ein Viereck oder Würffel über einer Rundung / in Perspectiv zu bringen.	86
Out of the total and the state of the state	Saulen

Register.

Saulen in Perspectiv.	87
Das Haupt-Gesimbs der Saulen in Perspectiv.	88
Ein groffes Haupt-Gesimbs/ so hoher als der Horizont in Perspectiv zu bringen.	80
Das Untertheil von groffen Hervor-Ragungenzu finden.	9.0
Saupt Gestinbse und Bau Kunst massige Verzierungen so niedriger als der Horizont	in Pers
fperspectiv.	91
Haupt-Gestimbse von unterschiedlichen Begegnungen oder Zusammenläuffen.	92
Eroffnete Thuren in Perspectiv zu bringen.	93
Deffnung der Fenster in Perspectiv.	94
Kenster Deffnungen inner schregstebenden Mauren.	ibid.
Von unterschiedlichen andern Deffnungen.	95
Won Grunden / und ersten Auffzügen derer Mobilien un Dauß Gerath.	96
Non dem Auffzug des Hauß Geraths.	97
Wie die Tisch-Blatter und Fuß- Schemel zu machen.	98
Silber-Schräncke oder Credeng-Tische und Kasten in Perspectiv auffzuzichen.	99
Auffzüge von Seßlen.	100
Eine andere Weise Hauß Geraths in Perspectiv zu bringen.	101
Hauß-Gerath ohne Ordnung hingesteilt.	102
Non liegenden oder auf die Erden geworffnen Hauß: Rath.	103
Altare in Perspectiv zu bringen.	104
Kram Laden in Perspectiv auffzuziehen.	105
Gebaue von aussen anzusehen.	106
Um die Dacher der Hauser in Perspectiv zu bringen.	107
Fortsetzung der Dacher in Perspectiv.	108
Eine Gasse in Perspectiv zu bringen.	109
Beweiß/daß die entfernte Objecta keine Dicke sehen laffen,	110
Non Gebäuen so über Eck angesehen werden.	HI
Spahier Gange von Baumen in Perspectiv zu bringen.	II2
Won Garten in Perspectiv.	113
Idn Vierungen mit einem Vord oder Einfassung.	ibid.
Bestungen in Perspectiv zu bringen.	114
Wie die Perspectivischen Risse vortheilhafftig zu machen.	115
Perspectivische Risse zu vergrössern oder zu verkleinern.	116
Anleitung wie Herrn D. G. L. allgemeine Kunste Bortheil in Perspectivischen Auffrisse	
tert mögen werden.	117
Uber die zwente Figur.	ibid.
Von einem allgemeinen Weg etwas in Perspectiv auffzuglehen/ohne den Punce der Dift	
serhalb der Sasel zu stellen / ans Liecht gegeben / durch Herrn G.D. L.	118
Die entfernete Diftang genau zu finden/ und baß doch der Diftang. Dunct in der Safel bleit	se. 119
Eine sehr schone Invention ein Perspectiv gang naturlich aufzureissen / ohne die Reglen zu	
Fine anders Chan Invention Manhastiniles in willow about the Realon in wentcher	120
Eine andere schone Invention Perspectivisch zu reissen/ ohne die Reglen zu verstehen.	121
Vilder in Perspectiv zu stellen.	ibid.
Vor die Figuren so das Aug im Horizont haben.	ibid.
Non Figuren welche einen niedrigen Horizont haben.	
Vor die Figuren so einen hohen Horizont haben.	Nor Vor
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2000

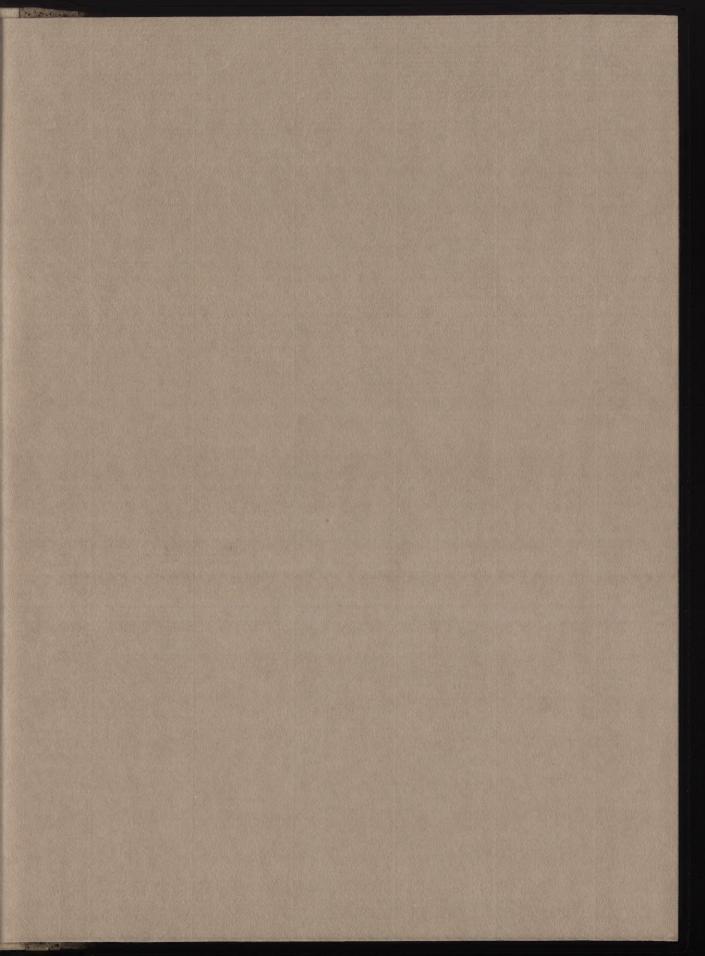
Renister.

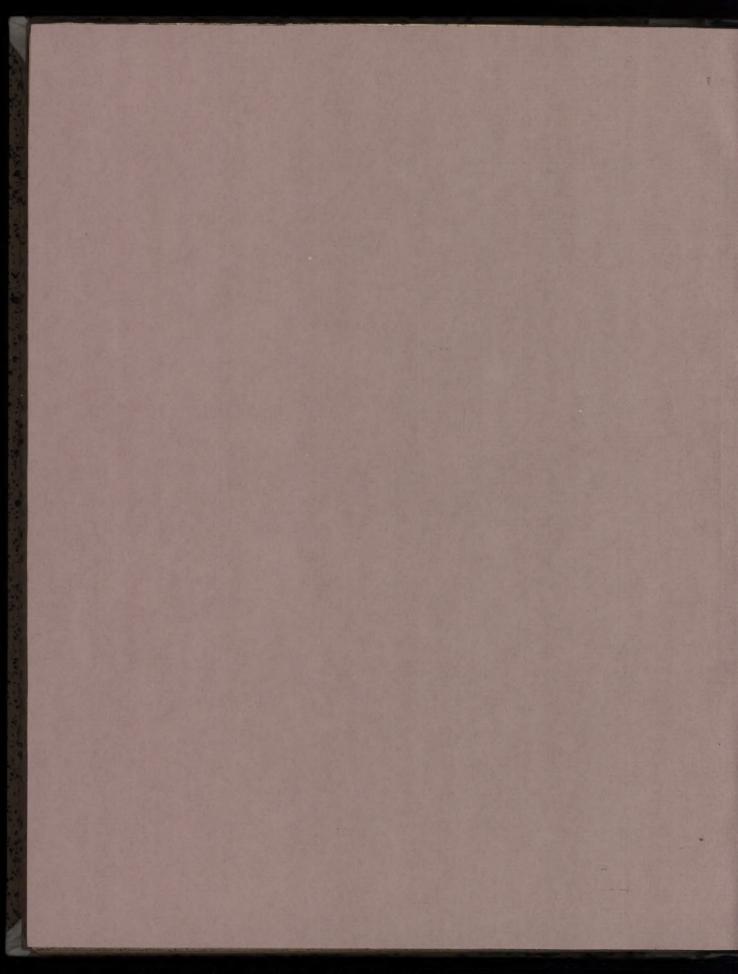
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Vor die Figuren welche an dem Horizont stehen-	ibid.
CO Cianna la tihar dam (divino ernopell Hepella	124
Von unterschiedlichen Stellungen fo man denen Figuren in Perspectiv geben soll.	125
The state of the s	ibid.
Um die Hohe der entfernten Figuren zu finden / deren erste sich nahe ben dem Aug auf	einens
OR a habitable	140
503'	127
Bu erkennen wie viel dergleichen Figuren so über einander gestellet senn/ dem Aug in der Do	he vers
fleinert darstellen.	MIGI
Won den Maasen der erhöheten Figuren.	128
Von dem Urspring der Schatten.	129
Von dem Unterschied der Schatten.	130
The Great le des Cochattens in hinden.	131
CO T LLAN CA MANA RANG (COMMINISTRETTE PHILIPPIPE	132
Die Schaften von Objecten weiche gleiche Dohe buvent febr einander greicht ton totte fo	e auay
The same and the same of the s	">>>
20 Continue and the Con	134
Cini. San 65 Abattan Rousen Chipeten th general melline political per Colline pullicularity in the colline	135
The Address was tracked by a fixed failed the controlled to the co	136
ODIA SIA SCHOOLLAND DEVENIGENCE DE LU MUDEN/MELLO DE MELLE ME MILLE MA MILLE MANTEN	137
Die Schaften zu finden von Objecten 10 von ver Erde erhoven jiegen.	150
11 CAN Allan ASSOCIATION DEP CIQUEEN INTE COMMITTE SU INIVILIE	139
COS: and allow far both abren Veichtenfeit Der Connent Coulden Hillen tollite	140
Die Schatten von einer Jackel/ Rergen Liecht/ ober einer Lampe/wetven varaf gietchen Jano	TATE OF THE PARTY
- aefunden.	141
Bon dem Fuß Punct des Liechts.	142
Um die Schatten von einem Fackel-Liecht von allen Seiten eines Zimmers zu finden.	ibid.
Die zwepte Figur.	144
Gin Schatten von einer Fackel einer auffrechten und einer umgekehrten Phramide.	ibid.
Ein Schatten von einem Kreut.	145
Um den Schatten der runden Objecten/ von Facklen zu finden.	146
Bon Schatten über unterschiedlichen gleichlauffenden Flachen.	ibid.
Die zwente Figur. Von Schatten welche bas Balcken und Tafel Werck wirfft, ben bem Fackel Liecht.	147
Durch den Juß des Liechts/ den Schatten von einem Liecht zu finden.	148
Mild del Ank des Ecoles, del Ordanie pou cui con la luccio.	ibid.
Von dem doppelten Schatten. Von dem Schatten der Vilder ben ben Liechtern.	149
Oan unterschiedlichen Ständen und Höhen der Kackel Schatten.	50











Special 92-B 2203

> THE GETTY CENTER LIBRARY

